SyncMaster 720XT

Встановити драйвери

Microsoft Windows

Встановити програми

Natural Color

MagicTune™

Правила техніки безпеки

Умовні позначення

Уважно прочитайте наступні інструкції з техніки безпеки, щоб уникнути матеріальних збитків та травмування користувача.

Увага / Застереження

Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.

Символи Позначення

Заборонено	Важливо прочитати та завжди пам'ятати
Не розбирати	Від'єднайте пристрій від мережі
Не торкайтесь	Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

Умовні позначення | Живлення | Встановлення | Чистка та експлуатація | Додатково

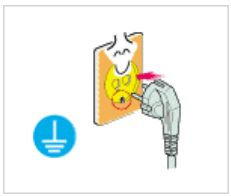
Живлення

Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть на комп'ютері режим керування енергоспоживанням дисплея.
Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

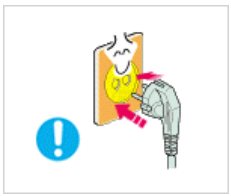
Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

- Не використовуйте пошкоджену або погано закріплену штепсельну вилку.
  - В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.

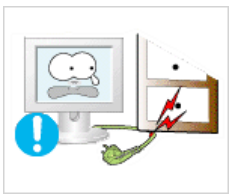
- Виймаючи вилку, не тримайтесь за кабель. Не торкайтеся вилки мокрими руками.
  - В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.



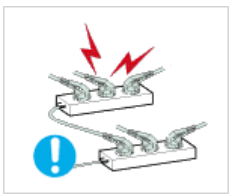
- Використовуйте лише належним чином заземлену штепсельну вилку та розетку.
  - Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.



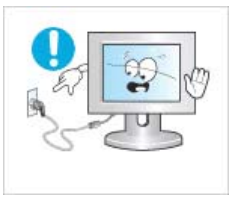
- Надійно та до кінця вставляйте вилку в розетку.
  - Погане з'єднання може стати причиною виникнення пожежі.



- Не згинайте надміру вилку та кабель, а також не кладіть на них важкі предмети, які можуть спричинити пошкодження кабелю.
  - В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.



- Не підключайте занадто багато подовжувачів або вилок до однієї розетки.
  - Це може стати причинию пожежі.



- Під час роботи з монітором не від’єднуйте шнур живлення.
  - Від’єднання шнура може спричинити стрибок напруги і призвести до пошкодження монітора.

- Не використовуйте шнур живлення, якщо штепсель або роз’єм запилені.
  - Якщо штепсель або роз’єм шнура живлення запилені, ретельно почистіть їх сухою ганчіркою.
  - Використання шнура живлення із запиленим роз’ємом або штепселем може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

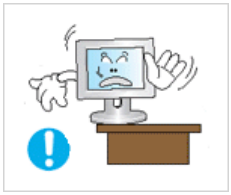
Встановлення

Обов'язково зверніться до уповноваженого Центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад, в аеропортах, на вокзалах і т.п.

Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

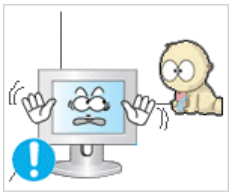
- Встановіть монітор у місці з низькою вологістю та незначною концентрацією пилу.
  - Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або загоряння всередині монітора.

- Пересуваючи монітор, будьте обережні, щоб він не впав.
  - Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.



- Встановлюючи монітор на стенд або поличку, слідкуйте, щоб краї підставки монітора не виступали за межі стенду або полички.
  - Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача.

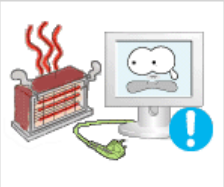
- Не ставте виріб на нестійку поверхню або поверхню невеликої площі.
  - Ставте виріб на рівну, стійку поверхню, в іншому випадку він може впасти та призвести до травмування людей, що можуть знаходитись поблизу, зокрема, дітей.



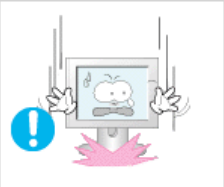
- Не ставте монітор на підлогу.
  - В такому випадку хтось може об нього спіткнутись, особливо діти.

- Не розташовуйте пожежонебезпечні предмети, такі як свічки, балони з інсектицидами та цигарки поблизу виробу.
  - Це може стати причиною пожежі.

- Не встановлюйте обігрівачі поблизу кабелю живлення.
  - Розплавлена ізоляція кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.



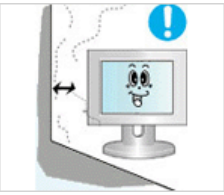
- Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад на книжкових полицях, в шафі і т.п.
  - Навіть незначне підвищення температури всередині виробу може стати причиною пожежі.



- Обережно ставте монітор.
  - Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження монітора.

- Не кладіть монітор екраном донизу.
  - Можна пошкодити TFT-PK екран.

- Настінний кронштейн повинен встановлювати кваліфікований спеціаліст.
  - Встановлення кронштейну некваліфікованим спеціалістом може призвести до отримання травми.
    Використовуйте лише кронштейн для кріплення, зазначений у посібнику користувача.



- Встановлюючи виріб, забезпечте проміжок між виробом та стіною (більше 10 см (4 дюймів)) для належної вентиляції.
  - Внаслідок недостатньої вентиляції можливе підвищення температури всередині виробу, що призведе до скорочення терміну експлуатації його складових частин та погіршення робочих характеристик.

- Зберігайте пластиковий пакет (сумку) в місцях, недосяжних для дітей.
  - Не дозволяйте дітям бавитися пластиковим пакетом (сумкою), в іншому випадку це може призвести до задушення.

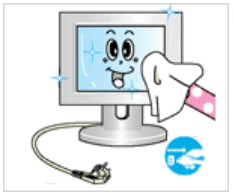
Чистка та експлуатація

Для чищення корпуса монітора або TFT-PK екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

- Не розпилюйте воду або миючий засіб безпосередньо на монітор.
  - Це може призвести до пошкодження екрана, ураження електричним струмом або пожежі.

- Використовуйте лише рекомендований миючий засіб та м'яку ганчірку.

- Якщо штепсель між вилкою та контактами забруднився, ретельно почистіть його сухою ганчіркою.
  - Забруднений штепсель може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- Перед тим, як чистити пристрій, не забудьте від'єднати його від мережі.
  - Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- Від'єднайте кабель живлення від мережі та витріть пристрій м'якою, сухою ганчіркою.
  - Не використовуйте хімічні речовини, наприклад віск, бензин, спирт, розчинники, інсектициди, освіжувач повітря, мастило або миючі засоби.

- Один раз на рік звертайтесь у Центр обслуговування або Центр підтримки клієнтів для чищення внутрішніх деталей пристрою.
  - Внутрішні деталі пристрою повинні бути чистими.
    Пил, який накопичувався всередині пристрою протягом тривалого часу, може стати причиною збоїв в роботі пристрою або пожежі.

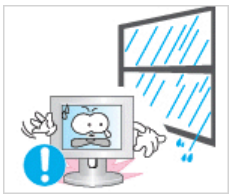
Додатково

- Не знімайте кришки (або задньої панелі).
  - В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.
    В разі необхідності зверніться до кваліфікованого спеціаліста.

- Якщо пристрій не працює належним чином – зокрема, якщо він видає будь-які незвичні звуки або запахи – негайно від'єднайте його від електромережі та звертніться до уповноваженого торгового представника або в Центр

обслуговування.

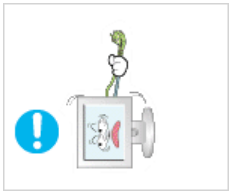
- В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.



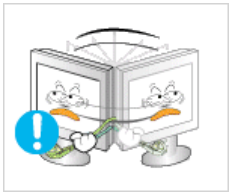
- Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з маслом, димом та високою вологістю; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.
  - Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
    Особливо уникайте використання пристрою біля води або надворі, щоб на нього не потрапила вода або сніг.

- Якщо монітор впав або пошкоджено корпус монітора, вимкніть живлення монітора та від'єднайте монітор від мережі. Після цього зверніться в Центр обслуговування.
  - В іншому випадку, це може призвести до збоїв в роботі монітора, ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

- Під час шторму або грози, а також якщо монітор не використовується тривалий час, від'єднуйте його від мережі.
  - Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.



- Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.
  - Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.



- Не пересувайте монітор вправо або вліво, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.
  - Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

- Не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі монітора.
  - Погана вентиляція може стати причиною пошкодження пристрою або пожежі.

- Не ставте ємності з водою, хімічні речовини або невеликі металеві предмети на монітор.
  - Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
    У разі потрапляння сторонніх предметів всередину монітора, від'єднайте його від мережі і зверніться в Центр обслуговування.

- Уникайте контакту виробу з легкозаймистими розпилювачами або речовинами.

- Це може стати причиною вибуху або пожежі.

- В жодному разі не вставляйте металеві предмети в отвори пристрою.
  - Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або травми користувача.

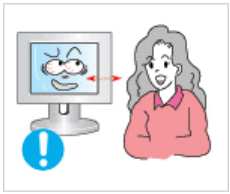
- Не втавляйте металеві предмети, наприклад палички, дроти або гвинти, а також легкозаймисті предмети, наприклад папір та сірники у вентиляційні отвори, роз'єм для навушників чи аудіо/відео роз'єми.
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
    Якщо всередину пристрою потрапить стороння речовина або вода, вимкніть його, від'єднайте від мережі та зверніться у Центр обслуговування.

- Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості.
  - Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

- Налаштуйте розподільчу здатність та частоту відповідно до моделі.
  - Неправильна розподільча здатність може стати причиною погіршення якості зображення.

    43 см (17 дюймів) - 1280 X 1024

- Використовуючи навушники, не вмикайте звук на повну потужність.
  - Надто високий рівень гучності може призвести до погіршення слуху.



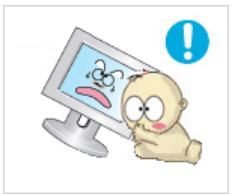
- Тривалий перегляд зображення на близькій відстані від монітора може призвести до погіршення зору.

- Щоб зменшити навантаження на зір, робіть 5-хвилинні перерви кожну годину використання монітора.

- Не ставте виріб на нестійку, нерівну поверхню або у місці, яке може зазнавати вібрацій.

- Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача.
  Використання виробу у місці, яке може зазнавати вібрацій, зменшує термін експлуатації виробу, а також може стати причиною пожежі.

- Перед тим, як пересувати монітор, вимкніть його та від'єднайте від мережі.
  Перед тим, як пересувати монітор, від'єднайте усі кабелі, включно з кабелем антени та кабелями, які підключені до інших пристроїв.
  - Нехтування цією порадою може призвести до пошкодження кабелів, що може стати причиною пожежі або ураження електричним струмом.

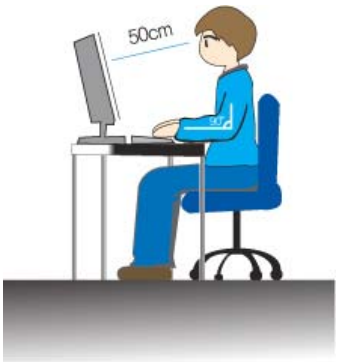


- Розташуйте виріб в місцях, недосяжних для дітей, оскільки вони можуть тягнутися до нього і пошкодити.
  - Падіння виробу може стати причиною травми або навіть смерті.

- Якщо пристрій не використовується тривалий час, від'єднайте його від мережі.
  - В іншому випадку, це може призвести до виділення тепла внаслідок накопичення бруду, або пошкодження ізоляції, що в свою чергу може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- Не ставте улюблені предмети дітей (або будь-які інші предмети, які можуть зацікавити дітей) на виріб.
  - Діти можуть спробувати залізти на виріб, щоб зняти предмет, який їх зацікавив.
    Як наслідок, виріб може впасти і призвести до травми або навіть смерті.

Правильне положення за столом під час користування монітором

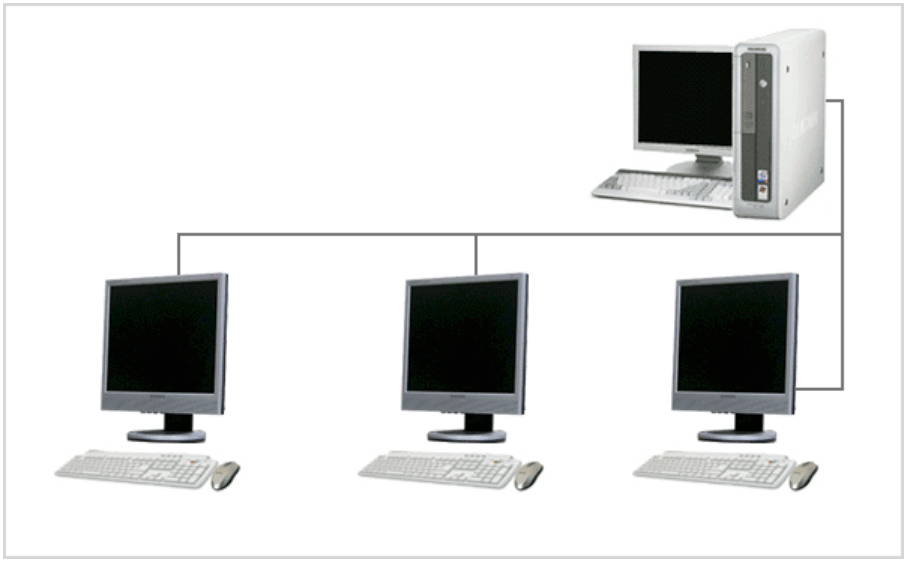


- Тримайте спину рівно.
- Відстань від очей до монітора повинна бути близько 45 – 50 см. Дивіться на екран трохи зверху; розташуйте монітор просто перед собою.
- Нахиліть монітор на 10 – 20 градусів догори. Відрегулюйте висоту монітора так, щоб верхній край монітора був трохи нижче рівня очей.
- Відрегулюйте кут нахилу монітора так, щоб світло не відбивалось на екрані.
- Покладіть руки на стіл так, щоби передпліччя були розташовані перпендикулярно до тулуба. Кисті рук повинні рівно продовжувати лінію передпліччя.
- Кут згину ліктів повинен становити 90 градусів.
- Кут згину колін повинен бути більше 90 градусів. Ступні повинні торкатися підлоги. Розташуйте руки так, щоб вони були нижче рівня серця.
- Для проведення ремонту звертайтесь у Центр обслуговування Samsung.

Вступ

Характеристики

Що таке мережевий монітор?



- Це новий тип монітора, який дозволяє переглядати зображення і відео кліпи, працювати з документами і т. ін. шляхом підключення до головного комп'ютера через локальну мережу.
- Крім того, монітор підтримує додаткову функцію віддаленого доступу до мережі Інтернет, незалежно від головного комп'ютера.
- Програма MagicNet, яка постачається з виробом, дозволяє виконувати віддалене налаштування часу та типу вмісту відображення на кожному мережевому моніторі, а також віддалене увімкнення/вимкнення живлення монітора.

Характеристики Вміст упаковки Ваш монітор

Вміст упаковки

Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з монітором.
Якщо якогось із елементів бракує, зверніться до продавця.
У місцевого торгового представника також можна придбати елементи додаткової комплектації.

Розпакування

Після встановлення підставки

Після складання підставки

Посібник

Короткий посібник із встановлення

Гарантійний талон (Наявний не в усіх регіонах)

Посібник користувача, драйвер монітора, програмне забезпечення Natural Color, MagicTune™

Кабель

Кабель типу D-Sub

Кабель живлення

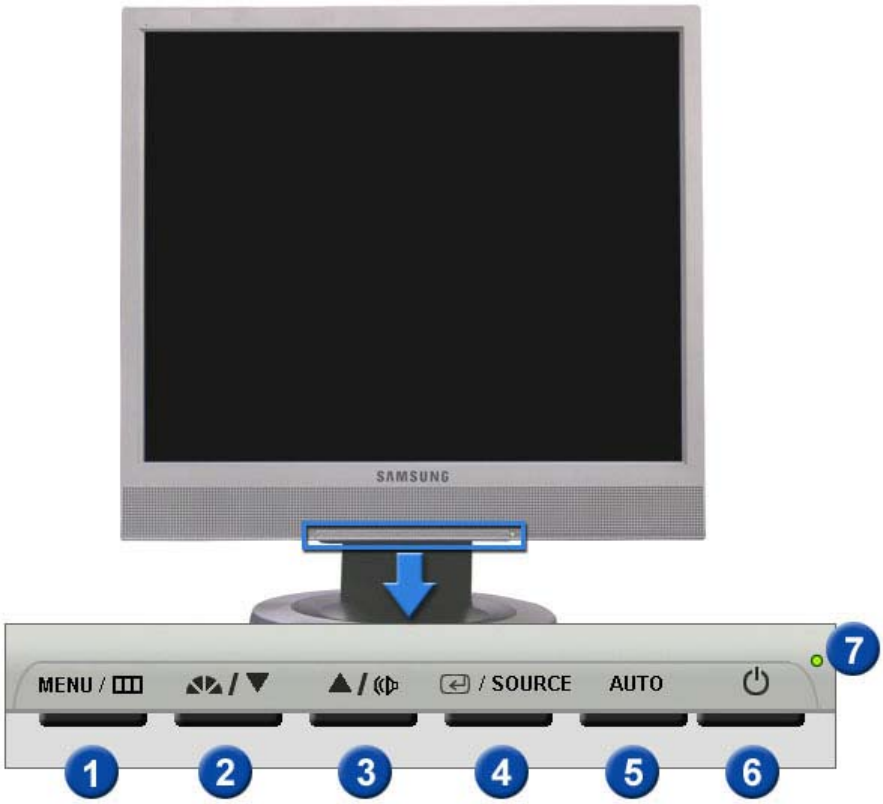
(продається окремо)

Клавіатура (USB)

Мишка (USB)

Ваш монітор

Передня панель



1	Кнопка MENU [▭]	Відкриває екранне меню. Використовується також для виходу з екранного меню або повернення до попереднього меню.
2	Кнопка MagicBright™ [▲▲]	MagicBright™ - це нова функція, яка забезпечує оптимальні умови для перегляду залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні шість різних режимів: "Custom", "Text", "Internet", "Game", "Sport" та "Movie". Для кожного режиму попередньо налаштований його власний рівень яскравості. Простим натисненням кнопки управління MagicBright™ можна вибрати один із шести режимів. 1) Custom Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно підібрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для конкретного користувача. У такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності. 2) Text Для читання документації або роботи з великими текстовими документами. 3) Internet Для роботи як із зображеннями, так і з текстом. 4) Game Для перегляду рухомого зображення, такого як відео ігри. 5) Sport Для перегляду відео зображення, такого як спортивні програми. 6) Movie Для перегляду фільмів з DVD або Video CD. >> Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп
3	Кнопка регулювання гучності [◀)]	Дозволяє налаштувати гучність звуку.
2,3	Кнопки налаштування [	Використовуються для налаштування елементів меню.

▼/▲]

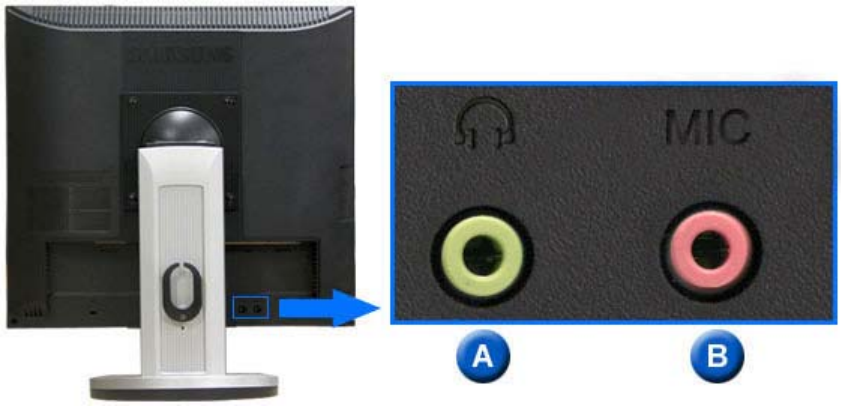
4	Кнопка вводу [⏎] / Кнопка SOURCE	Використовується для вибору виділеного пункту меню. / Коли екранне меню вимкнене, натисненням кнопки 'SOURCE' можна вибирати джерело відео сигналу. (Після натиснення кнопки SOURCE для зміни режиму вхідного сигналу, в лівому верхньому куті екрана з'явиться повідомлення, яке відображає поточний режим вхідного сигналу -- аналоговий або MagicNet).
5	Кнопка AUTO	За допомогою цієї кнопки можна виконати автоматичне налаштування. >> Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп
6	Кнопка живлення [⏻]	Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення монітора. ※ Будьте обережні: примусове завершення роботи Windows може спричинити пошкодження системи.
7	Індикатор живлення	Індикатор світиться Зеленим під час нормальної роботи і один раз блимає Зеленим під час збереження змін у налаштуваннях монітора.

※ Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу.

Задня панель

※ Конфігурація роз'ємів на задній панелі монітора відрізняється залежно від моделі виробу.

1	Вихід POWER IN	Під’єднайте кабель живлення до входу живлення на задній панелі монітора.
2	Вхід VGA IN	Під'єднайте кабель передачі сигналу до 15-контактного входу D-Sub на задній панелі монітора.
3	Порт RS-232C	До цього порту під’єднуйте кабель RS-232C.
4	Вихід VGA OUT	Використовуючи кабель D-Sub, можна під’єднати монітор до іншого монітора.
5	Замок “Кенсінгтон”	Замок “Кенсінгтон” – це пристрій для фізичної фіксації пристроїв під час їх використання у громадському місці. ※ Цей пристрій продається окремо. Щоб отримати інформацію про використання захисного пристрою, зверніться за місцем його придбання.
6	Кільце для закріплення кабеля	Під'єднавши усі кабелі, закріпіть їх за допомогою спеціального кільця.



A	Гніздо для навушників [🎧]	Для під’єднання навушників.
B	Гніздо для під’єднання мікрофону (MIC)	До гнізда MIC потрібно під’єднувати мікрофон.

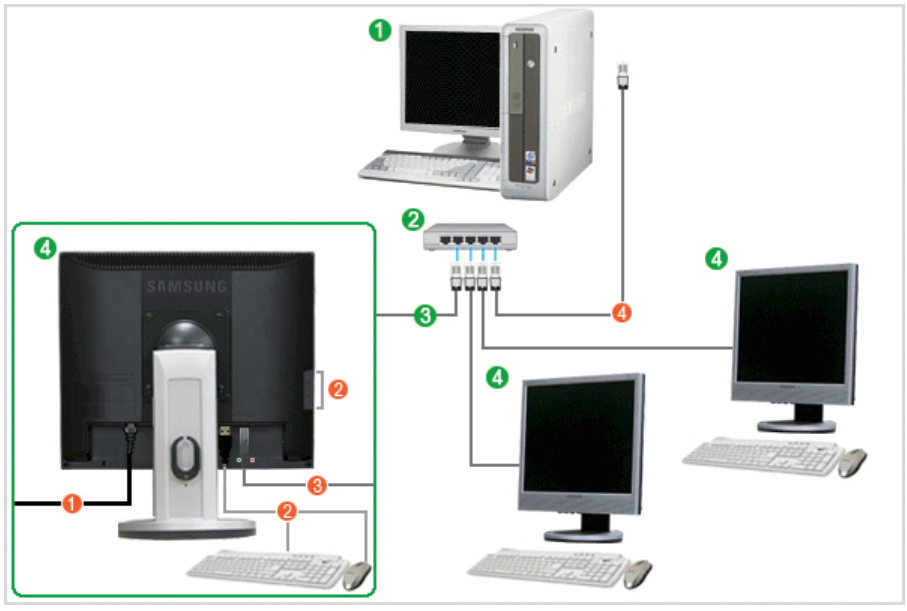
C	USB (Роз’єм USB)	До монітора можна під’єднати такі USB-пристрої, як мишка, клавіатура та зовнішні пристрої зберігання даних (наприклад, цифровий фотоапарат, MP3-програвач, зовнішні накопичувачі та ін.).
D	LAN (Роз’єм під’єднання до локальної мережі)	Використовується для під'єднання до іншого монітора.
E	Термінал аудіовходу	За допомогою звукового кабелю це вхідне гніздо потрібно з’єднати із гніздом аудіо виходу на задній панелі комп’ютера.

※ Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Підключення монітора.

З'єднання

Під'єднання кабелів

Підключення до головного комп'ютера за допомогою кабеля локальної мережі



1 Головний комп'ютер 2 Концентратор 3 Мережевий кабель 4 Монітор

1. Під'єднайте кабель живлення до роз'єму живлення на задній панелі монітора.
2. Під'єднайте мишку та клавіатуру до роз'ємів USB.
3. З'єднайте роз'єм для під'єднання локальної мережі на задній панелі монітора із концентратором.
4. З'єднайте концентратор та роз'єм для під'єднання локальної мережі головного комп'ютера.

※

Головний комп'ютер повинен мати IP-адресу.

Після під'єднання мережевого кабеля та встановлення IP-адреси можна переглдати зображення з екрана головного комп'ютера на клієнтському моніторі.

Вхід VGA IN дозволяє під'єднати монітор безпосередньо до комп'ютера.

Вихід VGA OUT дозволяє відтворити таке саме зображення на іншому пристрої відображення, наприклад, проекторі. (для презентацій)

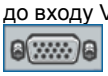
Роз'єм USB використовується для під'єднання зовнішніх пристроїв зберігання даних

(наприклад, цифрового фотоапарата, MP3-програвача, зовнішнього накопичувача та ін.).

Під’єднання кабелів (у разі використання в режимі звичайного монітора)

1 Під’єднайте кабель живлення до входу живлення на задній панелі монітора.
Увімкніть кабель живлення монітора у найближчу розетку.

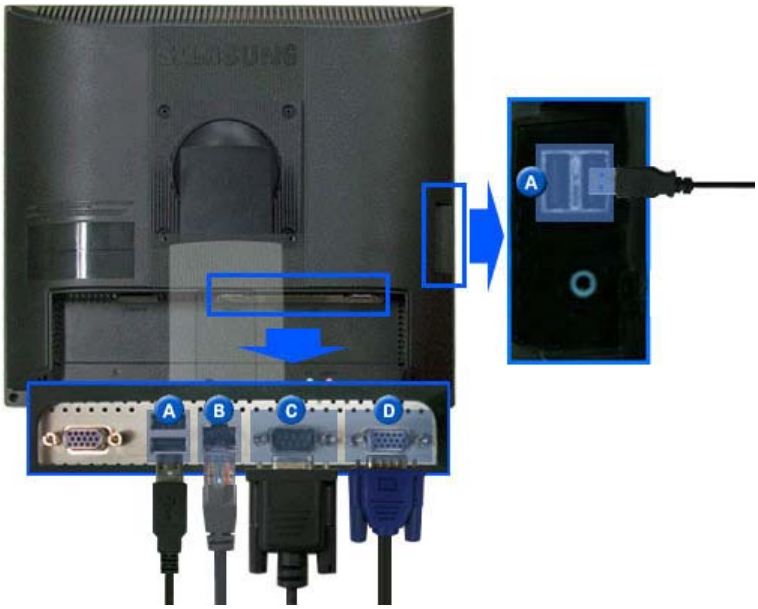
2-1 У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-Sub (аналоговий).
- У разі підключення через роз'єм D-Sub (аналоговий) відео карти: під’єднайте кабель D-Sub до входу VGA IN на задній панелі монітора.

 [VGA IN]

2-2 Використання комп'ютера Macintosh
- За допомогою кабеля D-Sub під'єднайте монітор до комп'ютера Macintosh.

※ Після під'єднання монітора та комп'ютера увімкніть пристрої.

Підключення зовнішніх пристроїв



A	USB (Роз’єм USB)	До монітора можна під’єднати такі USB-пристрої, як мишка, клавіатура та зовнішні пристрої зберігання даних (наприклад, цифровий фотоапарат, MP3-програвач, зовнішні накопичувачі та ін.). (Дані пристрої можна використовувати, не під'єднуючись до головного комп'ютера та не запускаючи "MagicNet").
B	LAN	Під'єднайте мережевий кабель.

(Роз’єм під’єднання до локальної мережі)

C	Порт RS-232C	До цього порту під’єднуйте кабель RS-232C.
D	15-контактний вихід D-Sub [VGA OUT]	Використовується для під'єднання до іншого монітора. (Зображення з екрана головного монітора буде відтворено на під'єднаному моніторі).

Використання підставки

Кут нахилу

※ Можна нахилити монітор вперед, щоб налаштувати потрібний кут огляду.

Поворотна підставка

※ За допомогою поворотної підставки легко повертати екран монітора ліворуч чи праворуч. До дна монітора прикріплені гумові лапки, які допомагають зафіксувати його на місці.

Використання інших підставок

Прикріплення підставки

※ Монітор підтримує пластину для кріплення 100 мм x 100 мм, яка відповідає стандарту VESA.

A Монітор B Пластина для кріплення ((продається окремо))

1. Вимкніть монітор та від'єднайте кабель живлення.
2. Покладіть РК монітор екраном донизу на пласку поверхню, попередньо підклавши подушечку для захисту екрана.
3. Викрутіть чотири гвинти і від'єднайте підставку від РК монітора.
4. Прилаштуйте пластину для кріплення (продається окремо) таким чином, щоб отвори на ній співпадали з отворами для кріплення на задній кришці монітора, і закріпіть її чотирма гвинтами, що постачаються з рукоподібним кронштейном, настінним кронштейном чи іншими підставками.

Використання Windows Xpe

Що таке XPe-клієнт?

Клієнт Microsoft Windows XP Embedded (XPe) використовує операційну систему Microsoft Windows XP Embedded. Якщо XPe-клієнт підключений до сервера Citrix ICA чи іншого сервера, який надає послугу Microsoft RDP, то дані для клавіатури, миші, аудіо/відео та дисплея передаються між клієнтом та сервером через мережу.

Сервери, до яких можна підключитися

Сервер Citrix ICA (Independent Computing Architecture – незалежна обчислювальна архітектура)
- Сервер Microsoft Windows 2000/2003, на якому встановлені служби термінального сервера та Citrix MetaFrame
- Сервер Microsoft Windows NT 4.0, на якому встановлено MetaFrame

Сервер Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol – протокол віддаленого робочого столу).
- Сервер Microsoft Windows 2000, на якому встановлені служби термінального сервера
- Сервер Microsoft Windows 2003
- Microsoft Windows XP Professional

※ У цьому посібнику користувача описано функції клієнта Windows XP Embedded. Проте, у ньому не пояснено загальні принципи роботи Windows XP Embedded. За більш докладною інформацією про Windows XP Embedded зверніться до довідки Windows XP Embedded Help, пропонованої компанією Microsoft.

Що таке XPe-клієнт? | Вхід в систему | Робочий стіл Windows XP Embedded | Програми | Панель керування | Налаштування службових програм | Відновлення системи

Вхід в систему

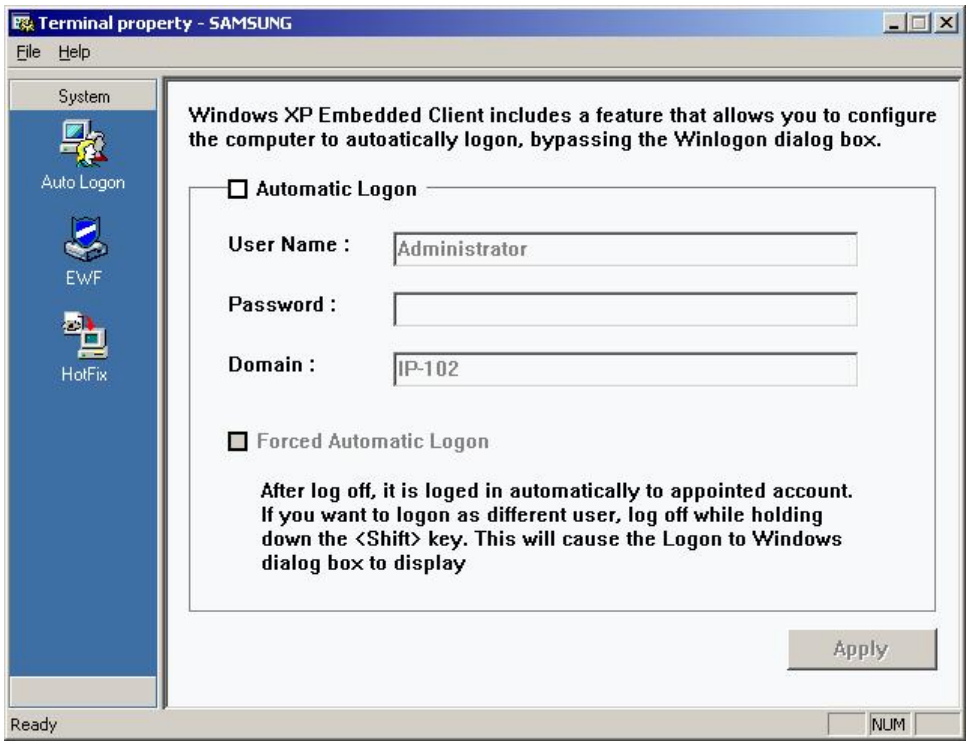
Вхід в систему

Коли клієнт запускається, можна увійти на сервер, увівши ім'я користувача та пароль Існують налаштовані стандартні імена користувача "Administrator" та "User" і паролем для них є пробіл.

Автоматичний вхід в систему

Користувач має змогу входити в систему за допомогою наперед визначеного облікового запису, не вводячи щоразу вручну інформацію про користувача.

Ім'я користувача, пароль та домен для облікового запису, для якого активують функцію автоматичного входу, може задати тільки адміністратор (тобто лише у разі, якщо Ви увійшли в систему як адміністратор). В цьому випадку пароль не можна залишити порожнім.



Робочий стіл Windows XP Embedded

Користувач

Після того, як користувач увійшов в систему, появиться робочий стіл користувача, як зображено на малюнку внизу. Серед стандартних піктограм, які відображаються на робочому столі користувача, є Citrix Program Neighborhood, Підключення до віддаленого робочого стола та Internet Explorer. Це з'єднання також можна запустити з меню Пуск. Піктограми налаштування гучності, сервера VNC та системний годинник знаходяться на панелі задач користувача. Коли корисКоли користувач не має прав адміністратора, на його дії накладається багато обмежень, покликаних захистити систему від неправильних дій. Немає доступу до драйверів системи та обмежено можливості налаштування їх властивостей. Щоб налаштувати розширені та докладні параметри для клієнта, увійдіть в систему як адміністратор.

Адміністратор

Після того, як користувач увійшов в систему як Адміністратор, появиться робочий стіл адміністратора, як зображено на малюнку внизу. Серед стандартних піктограм, які з'являються на робочому столі адміністратора, Мій комп'ютер, Мережне оточення, Citrix Program Neighborhood, Підключення до віддаленого робочого стола, Internet Explorer та Кошик. Крім того, Citrix Program Neighborhood, Підключення до віддаленого робочого стола та Internet Explorer можна запустити з меню Пуск. Піктограми налаштування гучності, сервера VNC, стану Enhanced Write Filter та системний годинник знаходяться на панелі задач адміністратора. Щоб додавати чи видаляти програми, потрібно мати права Адміністратора.

Завершення сеансу, Перезавантаження, Завершення роботи

- Щоб завершити поточний сеанс, завершити роботу або перезавантажити систему клієнта, скористайтеся меню Пуск. Клацніть Пуск → Завершення роботи. З'явиться вікно діалогу „Завершення роботи Windows". Виберіть дію у полі зі списком і натисніть OK. Крім того, завершити сеанс чи роботу клієнта можна за допомогою вікна діалогу „Безпека Windows", яке з'являється внаслідок натискання клавіш Ctrl + Alt + Del. Якщо активовано функцію „Автоматично входити в систему", то після кожного виходу з системи, буде негайно здійснено вхід.

- Вихід із системи, перезавантаження та завершення роботи системи клієнта впливають на роботу EWF (Enhanced Write Filter – розширений фільтр запису). Щоб зберегти зміни в налаштуваннях системи, необхідно зберегти кеш поточного сеансу на флеш-пам'ять. Якщо цього не зробити, то після перезавантаження чи завершення роботи клієнта зміни буде втрачено. (У разі виходу з системи, налаштування будуть збережені до наступного входу). За додатковою інформацією про розширений фільтр запису зверніться до довідки програми.

Програми

- Клієнт XPe - це обчислювальна платформа типу клієнт/сервер. На цій платформі клієнт звертається до сервера щоразу, якщо потрібно скористатися програмою, а отримує лише інтерфейси користувача. Тому для полегшення доступу до сервера та виконання завдань на клієнтській системі XPe встановлено ряд програм на зразок ICA, RDP та VNC.

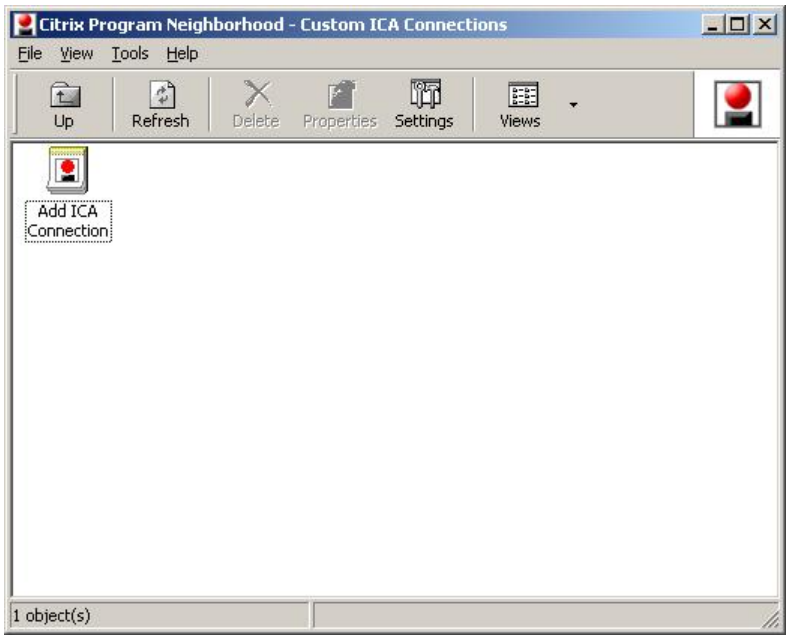
Citrix Program Neighborhood

Незалежна обчислювальна архітектура (ICA) дозволяє використовувати прикладні програми з сервера на різноманітних платформах незалежно від їх основи.
Сервер ICA MetaFrame розділяє окремо внутрішню логіку програми та інтерфейс користувача. Завдяки цьому користувачі можуть працювати, використовуючи на клієнтській системі тільки інтерфейс. Сама ж програма виконується виключно на сервері. Крім того, запуск прикладної програми тільки через ICA потребує лише 10% пропускної здатності мережі у порівнянні з запуском програми локально на системі клієнта. Використовуючи цю властивість ICA, користувач, може виконати значно більший обсяг роботи, ніж працюючи локально. Нижче наведено основні технології ICA:

- Обмежені ресурси
  Вимоги до системи для запуску ICA є дуже невеликими, достатньо комп'ютера, обладнаного поцесором Intel 286 з оперативною пам'яттю 640 Кб. Іншими словами, ICA можна запустити на будь-якому нині існуючому комп'ютері.
- Низька пропускна здатність мережі
  Стандартна пропускна здатність мережі, необхідна для протоколу ICA, становить приблизно 20 кбіт/сек. Таким чином нормальна робота забезпечується навіть за допомогою модемного з'єднання або ISDN. Як завгодно об'ємну програму можна стабільно запустити через мережу з низькою пропускною здатністю.
- Можливість запуску будь-яких програм на системі клієнта
  Протокол Citrix ICA відділяє інтерфейс користувача від власне програми. У той час, як програма виконується на багатокористувацькому сервері прикладних програм WinFrame, на мало ресурсному клієнті WinFrame виконується інтерфейс користувача. Таким чином, незалежно від середовища, прикладна програма виконується швидко.
- Незалежність від платформи
  Фактично, робота ICA не залежить від платформи операційної системи. Оскільки на ринку вже є клієнтські середовища для UNIX, OS/2, Macintosh, та систем не-DOS, на всіх цих операційних системах можна запускати прикладні програми Windows.

Керує усіма цими ICA з'єднаннями програма Citrix Program Neighborhood. Щоб запустити Citrix Program Neighborhood, в меню Пуск виберіть Програми → Citrix → MetaFrame Access Clients → Program Neighborhood, або ж двічі клацніть на піктограмі Citrix Program Neighborhood.

Щоб встановити нове з'єднання ICA, двічі клацніть на піктограмі Add ICA Connection („Додати з'єднання ICA") і виконайте такі дії:



1. Виберіть тип нового з'єднання.

2. Введіть назву для з'єднання та ім'я сервера (IP-адресу або DNS-ім'я).

3. Налаштуйте рівень стискання даних, що надсилатимуться та отримуватимуться, та ступінь надійності сеансів.

4. Щоб входити в систему автоматично, вкажіть ім'я користувача, пароль та домен. Якщо цього не зробити на даному етапі, під час входу на сервер появиться вікно діалогу з запитом про ці дані.

5. Можна задати колір та розмір відображуваних вікон.

6. У разі успішного з’єднання на екрані клієнта з’явиться робочий стіл сервера. На цьому кроці можна налаштувати автоматичний запуск прикладної програми.

7. Щоб завершити створення нового з’єднання, натисніть кнопку Finish („Завершити”).

※ Детальнішу інформацію про клієнтську програму ICA можна знайти на веб-сайті Citrix.

Підключення до віддаленого робочого стола

Можна керувати роботою термінального сервера або іншого комп'ютера (з ОС Windows 95 і вище) за допомогою підключення до віддаленого робочого стола.

Віддалений робочий стіл

- Для того, щоб можна було керувати комп'ютером на відстані, на ньому повинна бути встановлена операційна система Windows XP Professional або Windows 2000/2003 Server. Такий комп'ютер називається хостом.
- На віддаленому комп'ютері повинна бути встановлена операційна система Windows 95 або вища. Цей віддалений комп'ютер називається клієнтом. На комп'ютері-клієнті повинно бути встановлене клієнтське програмне забезпечення для підключення до віддаленого робочого стола.
- Необхідне також підключення до Інтернету. Для більшої ефективності рекомендується широкосмугове з'єднання з Інтернетом. Але, оскільки віддалений робочий стіл передає мінімальний набір даних, у тому числі для клавіатури та монітора, швидкісне з'єднання не є обов'язковим. Віддалений робочий стіл також можна запустити на з'єднанні з низькою пропускною здатністю.

※ Під час роботи з віддаленим робочим столом на Windows XP Professional, неможливо використовувати операційну систему свого комп'ютера.

Активація комп'ютера як хоста.

Щоб керувати комп'ютером з іншого комп'ютера, необхідно активувати на ньому функцію віддаленого робочого столу. Щоб активувати функцію віддаленого робочого столу, потрібно увійти в систему як адміністратор або член адміністративної групи. Виконайте наступні кроки:

- На Панелі керування відкрийте папку Система. Натисніть Пуск, перейдіть до Настройки і натисніть Панель керування. Двічі клацніть на папці Система.
- На вкладці Віддалений доступ поставте позначку проти „Дозволити віддалений доступ до цього комп'ютера".
- Перевірте, чи у Вас є права доступу для віддаленого підключення до свого комп'ютера, і натисніть ОК.
- Залиште комп'ютер увімкненим і підключеним через Інтернет до мережі клієнта.

- **На комп'ютері-клієнті запустіть сеанс віддаленого робочого столу.**

  Сеанс можна запустити, якщо на хості дозволено віддалене підключення, а на клієнті встановлено клієнтське програмне забезпечення для Windows.
  Спершу потрібно встановити з'єднання між клієнтським комп'ютером і хостом за допомогою віртуальної приватної мережі (VPN) або служби віддаленого доступу.

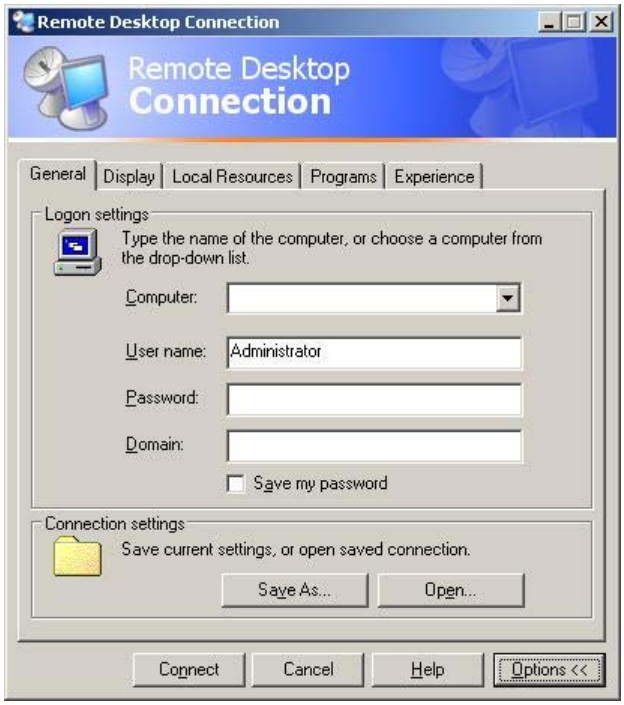
1. Натисніть Пуск, перейдіть до Програми і натисніть Підключення до віддаленого робочого стола. Або ж двічі клацніть на піктограмі Підключення до віддаленого робочого стола.

   Відкриється вікно „Підключення до віддаленого робочого стола".

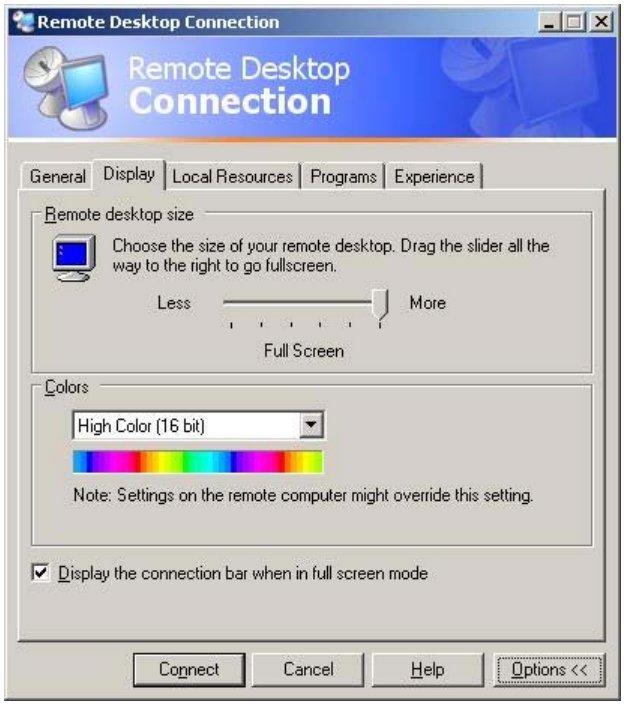
2. Введіть назву хоста. Натиснувши кнопку Параметри, можна докладно налаштувати параметри.

3. Параметри

   - Загальна інформація: Введіть інформацію про вхід в систему для підключення до хоста. Щоб входити автоматично, введіть ім'я користувача і пароль.



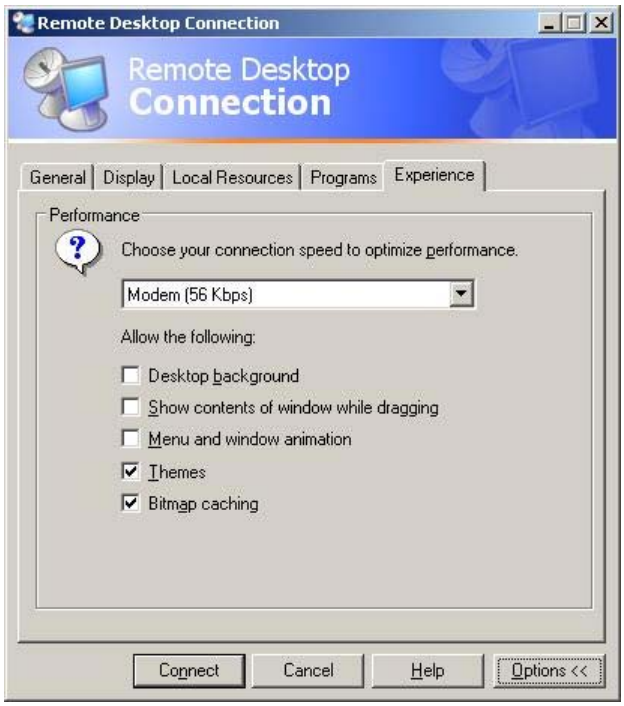
- Дисплей: Віддалений робочий стіл надсилає і отримує стиснені екранні дані. Якщо встановити високу розподільчу здатність та колір, це може сповільнити роботу.



- Місцеві ресурси: Вкажіть, чи використовувати жорсткий диск та порти.

- Програми: Вкажіть, чи після підключення відображати робочий стіл, чи запускати прикладну програму. За замовчуванням відображається робочий стіл.

- Робочі параметри: Можна вказати швидкість з’єднання а також вибрати параметри середовища і застосувати їх на іншому комп'ютері.



4. Клацніть „Підключити”. З’явиться вікно діалогу „Вхід до Windows”.

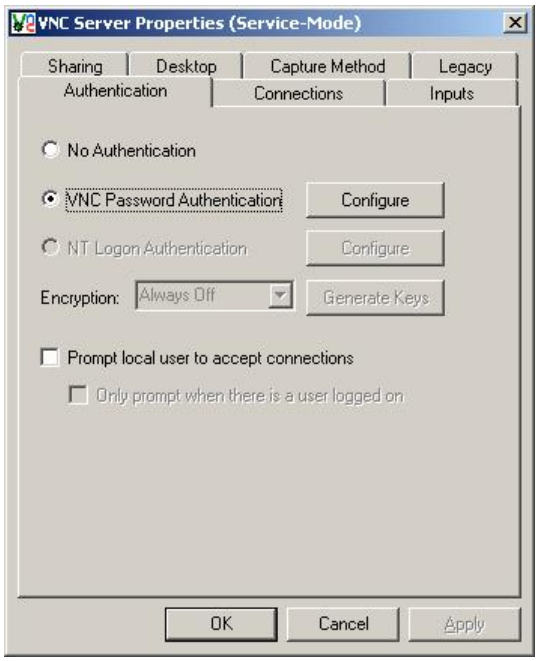
5. В ньому введіть ім’я користувача, пароль та домен (якщо вимагається) і натисніть OK. Відкриється вікно віддаленого робочого столу з налаштуваннями, файлами та програмами хоста.

※ Додаткову інформацію про підключення до віддаленого робочого стола можна знайти на веб-сайті Microsoft.

Сервер RealVNC

RealVNC (Virtual Network Computing – віртуальне мережене обчислення) – це програмний продукт, який дозволяє підключитися до іншого комп’ютера в мережі і керувати ним на відстані. На відміну від служби термінального сервера Windows із такою ж функцією, RealVNC дозволяє одночасно підключатися до сервера тільки одному адміністраторові. Тобто, якщо інший адміністратор підключається до сервера, попереднє підключення буде розірване.
У RealVNC, обмін інформацією між сервером і переглядачем відбувається через протокол VNC. На комп’ютері, яким потрібно керувати дистанційно, необхідно встановити серверне програмне забезпечення RealVNC, а на комп’ютері, з якого здійснюватиметься керування, - переглядач VNC. Таким чином серверна програма RealVNC встановлюється на клієнті Windows XP Embedded.

Завдяки цій програмі адміністратору не потрібно приходити безпосередньо в приміщення, де знаходиться клієнт, щоб вирішити там якісь проблеми. Можна підключитися до клієнтського комп’ютера із сервера і зробити це дистанційно. З цієї точки зору програма RealVNC є дуже корисною.
Властивості сервера RealVNC можуть налаштовувати лише адміністратори. Щоб відобразити діалог налаштування для RealVNC, двічі клацніть на піктограмі RealVNC у системній області. За допомогою цього вікна діалогу можна запустити сервер VNC і налаштувати пароль та інші параметри. Паролем за замовчуванням є „Administrator”. З урахуванням регістра).



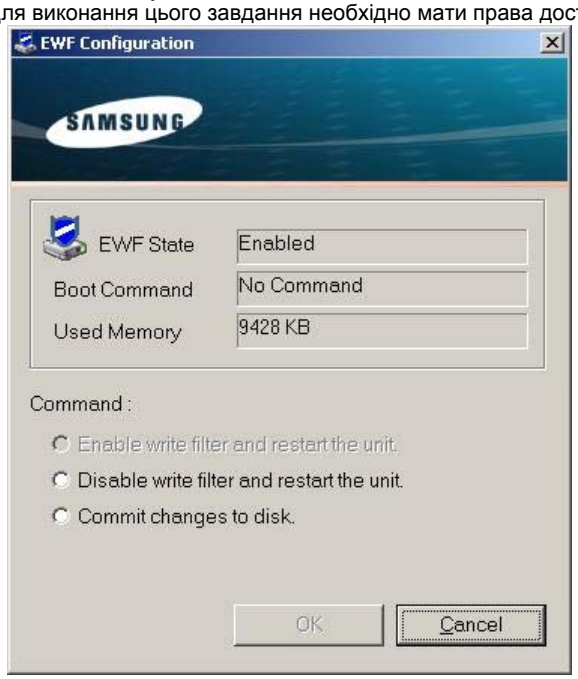
Internet Explorer

Клієнтське середовище XPe включає Internet Explorer. Доступ до цієї програми дозволений всім користувачам. За додатковою інформацією про Internet Explorer зверніться на веб-сайт Microsoft.

Enhanced Write Filter (розширений фільтр запису)

Розширений фільтр запису (EWF) захищає флеш-пам’ять від доступу для запису і таким чином забезпечує тривалість роботи пристрою флеш-пам’яті. EWF реалізує доступ до клієнта для запису і читання через кеш, замість безпосереднього доступу до флеш-пам’яті.

Дані в кеші актуальні тільки тоді, коли система клієнта працює. У разі перезавантаження чи вимкнення системи клієнта кешовані дані втрачаються. Тому, щоб зберегти дані реєстру, папки "Вибране" та cookies тощо, вміст кешу необхідно зберегти на флеш-пам'ять. Якщо через брак пам’яті неможливо здійснити запис в кеш, з’являється повідомлення про помилку. Якщо з’явилося таке повідомлення, необхідно відключити EWF, щоб очистити кеш EWF. Двічі клацнувши на піктограмі EWF у системній області, користувач може викликати диспетчер EWF. Змінити налаштування EWF можна також, ввівши команди управління EWF в командний рядок. Для виконання цього завдання необхідно мати права доступу адміністратора.



Увімкнути захист диску від запису і перезавантажити комп’ютер.

- Якщо EWF вимкнуто, увімкніть його. Якщо цей параметр вибрано, кеш буде очищено і

EWF увімкнуто. Після завантаження комп'ютера інформація про налаштування та файлову систему для клієнта записується в кеш. Цю операцію можна виконати, ввівши в командний рядок команду "ewfmgr.exe c: -enable" та перезавантаживши комп'ютер.

Вимкнути захист диску від запису і перезавантажити комп'ютер.

- Цей параметр активується, якщо EWF працює. Якщо цей параметр вибрано, поточні дані клієнта (збережені в кеші) буде збережено на флеш-пам'яті, і EWF буде відключено. Після завантаження комп'ютера інформація про налаштування та файлову систему для клієнта записується на флеш-пам'яті. Цю операцію можна виконати, ввівши в командний рядок команду "ewfmgr.exe c: -commitanddisable" та перезавантаживши комп'ютер.

Записати зміни на диск

- Цей параметр активується, якщо EWF працює. Якщо цей параметр вибрано, поточні дані клієнта (збережені в кеші) буде збережено на флеш-пам'яті. Проте, стан EWF змінено не буде. Цю операцію можна виконати, ввівши в командний рядок команду "ewfmgr.exe c: -commit".

※Налаштування для захищених розділів можна переглянути, ввівши в командний рядок команду "ewfmgr.exe c:".

Крім того, поточний стан EWF відображає піктограма EWF в системній області.

EWF увімкнено.

EWF вимкнено.

Windows Media Player

Клієнтське середовище XPe ключає в себе програму Windows Media Player 6.4. За допомогою Windows Media Player можна відтворювати аудіо- та відео файли на веб-сторінці.

Панель керування

Брандмауер Windows

Брандмауер Windows забезпечує додатковий захист клієнтської системи. Брандмауер Windows дозволяє обмежити вхідні дані до клієнтської системи з інших комп'ютерів, забезпечуючи таким чином ефективніший контроль над даними. Крім того, він забезпечує бар'єр між системою клієнта та мережею, обмежуючи несанкціонований доступ, поширення вірусів та „хробаків".
Брандмауер можна розглядати як охоронця, який ідентифікує вхідні дані з Інтернету та інших мереж. Відповідно до налаштувань брандмауера вхідні дані або пропускаються, або блокуються.
За замовчуванням Брандмауер Windows встановлений на клієнтській системі та активований. Проте адміністратор може його вимкнути. Можна вибрати інший брандмауер. Тому використання Брандмауера Windows не є обов'язковим. Доцільно оцінити функції інших брандмауерів та вибрати той, який максимально підходить до вимог конкретної системи. Щоб встановити та запустити інший брандмауер, необхідно вимкнути Брандмауер Windows.

Щоб увімкнути або вимкнути Брандмауер Windows, необхідно увійти в систему з правами адміністратора. Щоб увімкнути чи вимкнути Брандмауер Windows, виконайте такі дії.

1. Запустіть Брандмауер Windows.

2. У вкладці Загальні клацніть на одному з параметрів.
   - **Увімк. (рекомендовано)**: Рекомендований параметр для звичайного використання.
   - **Увімк. без винятків**: Таким чином блокується весь небажаний доступ до клієнта, включно із запитами до програм та служб, переліченими у вкладці Винятки. Цей параметр потрібно використовувати, якщо вимагається максимальний захист клієнтської системи.
   - **Вимк. (не рекомендовано)**: Якщо вимкнути Брандмауер Windows, клієнтська система та мережа можуть стати більш вразливими до вірусів та інших вторгнень.

Що таке XPe-клієнт? | Вхід в систему | Робочий стіл Windows XP Embedded | Програми | Панель керування | Налаштування службових програм | Відновлення системи

Налаштування службових програм

Локальний диск

Диск C

Диск C використовується системою. Якщо вільного місця менше, ніж 3 Мб, операційна система клієнта працювати не може. Тому потрібно слідкувати, щоб на диску завжди було достатньо вільного місця. За допомогою EWF можна керувати вільним простором, запобігаючи безпосередньому запису на диск C.

Диск D

Якщо розмір флеш-пам'яті перевищує 1 Гб, то диск D (тобто, флеш-пам'ять) використовується в якості тимчасового сховища для файлів. Робота з системним диском буде ефективнішою, якщо задати шлях до папки з часто використовуваними системними файлами на диску D. Ми рекомендуємо використовувати цю властивість для тимчасових файлів, а саме фалів сторінок, тимчасових файлів Інтернету та файлів з журналами подій.

Збереження файлів

Клієнтська система використовує фіксований об'єм флеш-пам'яті. А тому краще зберігати файли на сервер, а не на клієнтську систему.

Підключення мережного диска

Адміністратор може відобразити папку як мережний диск. Щоб зберегти інформацію про відображення після перезавантаження системи клієнта, зверніть увагу на ці рекомендації.

- В діалозі Підключення мережного диска позначте поле Відновлювати під час входу до системи.
- Якщо активовано EWF, збережіть зміни на диск.

Встановлення MUI (Multi-language User Interface – Багатомовний інтерфейс користувача)

Програма встановлення MUI допомагає встановити мови на клієнтську систему XPe. Крім того, можна видалити оригінальний мовний пакет, щоб звільнити додаткове місце на диску. Щоб змінити мову, стандарти чи формати за замовчуванням, скористайтеся розділом Регіональні параметри на панелі керування.

Для того щоб додати мову до клієнтської системи XPe, виконайте такі дії:
- Увійдіть в систему як адміністратор.
- Перед початком встановлення необхідно вимкнути EWF, якщо він увімкнений.
- Натисніть Виконати в меню Пуск. Введіть muisetup.exe і натисніть OK. Появиться список мов, які можна встановити, як показано нижче.
- Виберіть потрібну мову і в меню Файл натисніть Встановити. Розпочнеться встановлення.

За допомогою меню Видалити в меню Файл можна видалити оригінальний мовний пакет. Таким чином видаляється тільки оригінальний мовний пакет, але не видаляється копія, встановлена на клієнтській системі XPe.

Відновлення системи

Загальний огляд

Клієнтська система XPe надає функцію відновлення, яка дозволяє відновити систему з резервної копії у разі виникнення серйозних проблем. Можна зберегти резервну копію відображення операційної системи під час нормальної роботи на носій USB або сервер PXE. Відновити резервну копію можна у разі виникнення наступних проблем з клієнтом:

- **У разі випадкового видалення чи пошкодження системного файлу**
- **У разі нестабільної роботи клієнтського комп'ютера чи виникнення проблем з приводом запам'ятовуючого пристрою**
-
- **У разі інфікування комп'ютера клієнта вірусом**
- **Якщо не вдається запустити Windows XP Embedded**

Як відновити систему

- **Відновлення за допомогою USB-пам'яті**
  Виконавши ці кроки, можна зберегти всі необхідні файли на USB пристрій і, завантаживши збережену резервну копію, відновити систему.
  - Виконайте системне форматування пристрою USB, щоб зробити його завантажуваним.
  - Збережіть відображення Windows XP Embedded та службову програму резервного копіювання/відновлення, які згодом будуть відновлюватися, на пристрій USB.
  - Завантажте систему з пристрою USB.
  - Відновіть систему за допомогою відображення Windows XP Embedded та службової програми резервного копіювання/відновлення з пристрою USB.

- **Відновлення за допомогою завантаження з мережі**
  Цей спосіб реалізується через сервер PXE (Preboot eXecution Environment). Сервер PXE забезпечує інтерфейс клієнт/сервер на основі протоколів TCP/IP, DHCP та TFTP Він дозволяє адміністраторові на віддаленій машині налаштовувати і завантажувати операційну систему клієнта через мережу.
  - Встановіть сервер PXE.
  - Збережіть відображення Windows XP Embedded та службову програму резервного копіювання/відновлення, які згодом будуть відновлюватися, на сервер PXE.
  - Завантажте систему клієнта через мережу.
  - Відновіть систему за допомогою відображення Windows XP Embedded та службової програми резервного копіювання/відновлення з сервера PXE.

※ Детальнішу інформацію див. у посібнику користувача сервера PXE.

Драйвер монітора

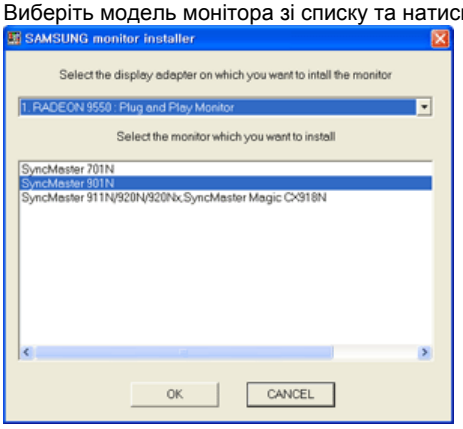
Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

Веб-сайт:http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
http://www.samsung.com/monitor (США)
http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

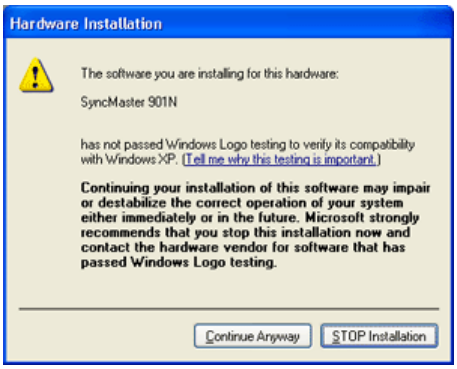
Встановлення драйвера монітора (вручну)

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть **"Windows"**.
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "OK".



4.

Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку "Continue Anyway" (Все одно продовжити). Після цього натисніть кнопку "OK". (Microsoft® Windows® XP/2000)



※ Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі.
Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

http://www.samsung.com/

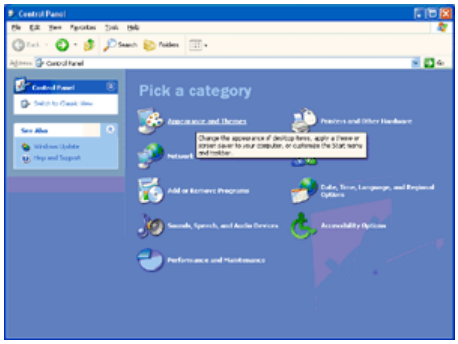
5. Встановлення драйвера монітора завершено.

Встановлення драйвера монітора (вручну)

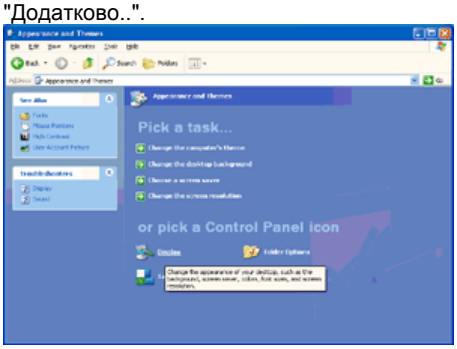
Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

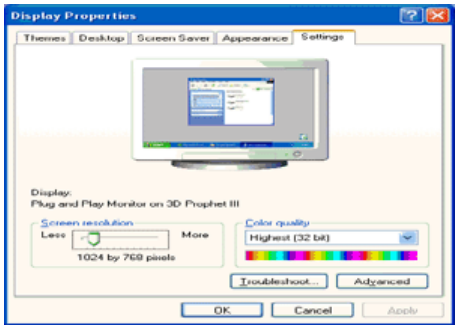
Microsoft® Windows® XP

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть "Пуск" → "Панель керування", після чого натисніть піктограму "Оформлення й теми".



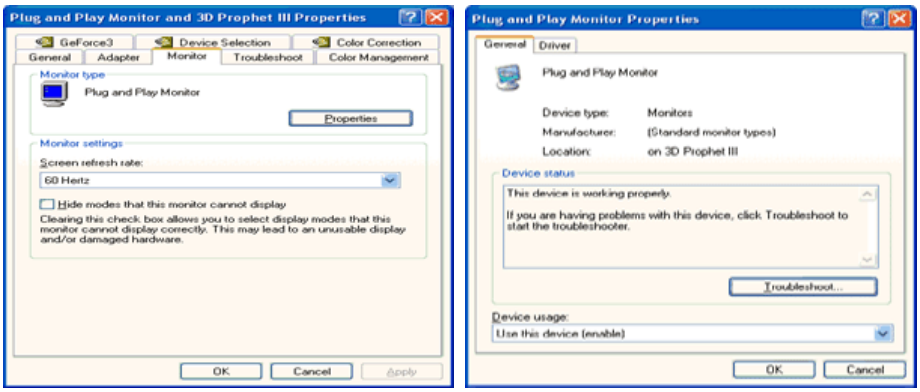
3. Натисніть піктограму "Дисплей" і виберіть вкладку "Параметри", після чого натисніть "Додатково..".



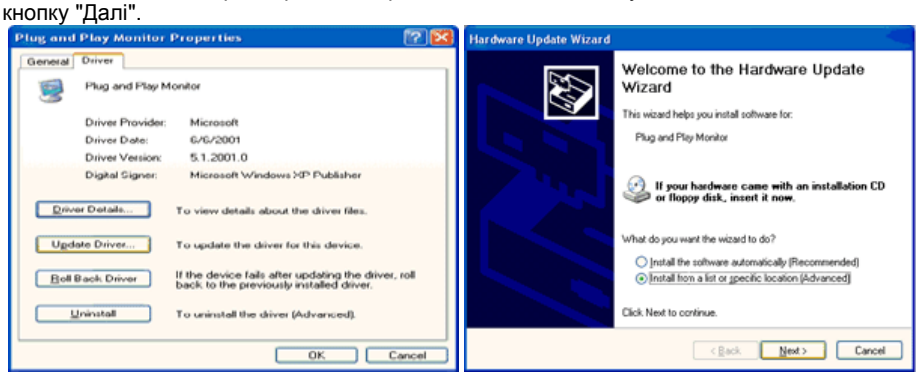


4.

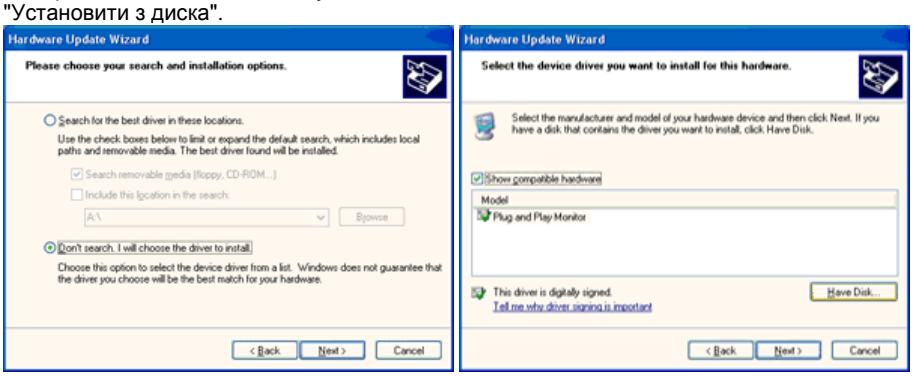
Натисніть кнопку "Властивості" на вкладці "Монітор" і виберіть вкладку "Драйвер".



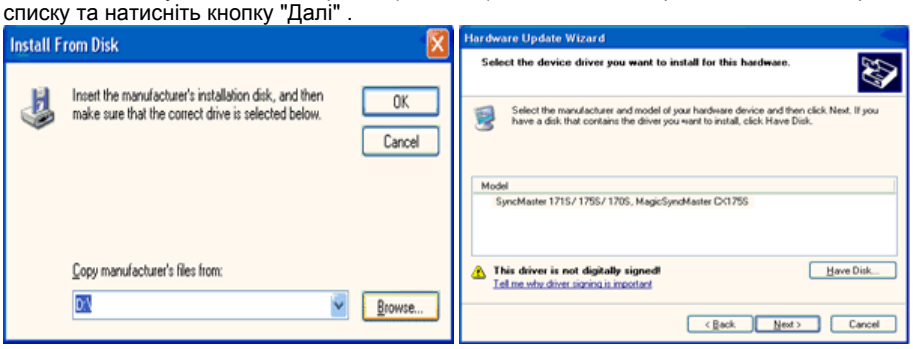
5 Натисніть "Оновити драйвер..." і виберіть "Установка зі списку або...", після чого натисніть кнопку "Далі".



6 Виберіть "Не здійснювати пошук, я..." і натисніть "Далі", після чого після чого натисніть "Установити з диска".

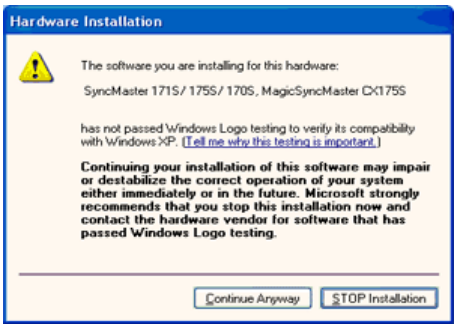


7 Натисніть кнопку "Огляд" і виберіть A:(D:\Driver), після чого виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "Далі" .



8

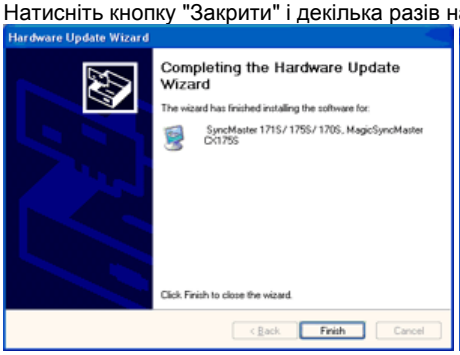
Якщо з'явиться вікно "Повідомлення", натисніть кнопку "Все одно продовжити". Після цього натисніть кнопку "OK".

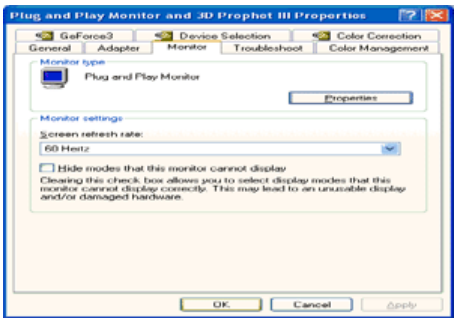


※ Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі.
Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

http://www.samsung.com/

❾ Натисніть кнопку "Закрити" і декілька разів натисніть "OK" .





❿ Встановлення драйвера монітора завершено.

Microsoft® Windows® 2000

Якщо на екрані монітора з'явиться повідомлення "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), виконайте наступні дії.

❶ Натисніть кнопку "OK" у вікні "Insert disk" (Вставте диск).
❷ Натисніть кнопку "Browse" (Огляд) у вікні "File Needed" (Потрібний файл) .
❸ Виберіть A:(D:\Driver) і натисніть кнопку "Open" (Відкрити), після чого натисніть "кнопку "OK".

Процедура встановлення

❶ Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування).
❷ Двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).
❸ Виберіть вкладку "Settings" (Параметри) і натисніть "Advanced Properties" (Додатково..).
❹ Виберіть "Monitor" (Монітор).
Випадок 1: Якщо кнопка "Properties" (Властивості) не доступна, це означає, що монітор налаштовано належним чином. Припиніть встановлення.
Випадок 2: Якщо кнопка "Properties" (Властивості) доступна, натисніть її і виконайте таку послідовність дій.
❺ Натисніть "Driver" (Драйвер) і "Update Driver.." (Оновити драйвер..), після чого натисніть кнопку "Next" (Далі).

6. Виберіть "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Показати список усіх відомих драйверів для цього пристрою, щоб вибрати відповідний драйвер) і натисніть кнопку "Next" (Далі), після чого натисніть "Have disk" (Установити з диска).
7. Натисніть кнопку "Browse" (Огляд) і виберіть A:(D:\Driver).
8. Натисніть кнопку "Open" (Відкрити) і "OK".
9. Виберіть модель монітора і натисніть кнопку "Next" (Далі), після чого ще раз натисніть кнопку "Next" (Далі).
10. Натисніть кнопку "Finish" (Готово) і "Close" (Закрити).

Якщо з'явиться вікно "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), натисніть кнопку "Yes" (Так). Після цього натисніть кнопку "Finish" (Готово) і кнопку "Close" (Закрити).

Microsoft® Windows® Millennium

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування).
2. Двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).
3. Виберіть вкладку "Settings" (Параметри) і натисніть "Advanced Properties" (Додатково..).
4. Виберіть вкладку Monitor (Монітор).
5. Натисніть кнопку "Change" (Змінити) в області "Monitor Type" (Тип монітора)
6. Виберіть "Specify the location of the driver" (Вказати місцезнаходження драйвера).
7. Виберіть "Display a list of all the driver in a specific location.." (Показати список усіх драйверів у певному місці..) і натисніть кнопку "Next" (Далі).
8. Натисніть кнопку "Have Disk" (Установити з диска)
9. Виберіть A:\(D:\driver) і натисніть кнопку "OK".
10. Натисніть "Show all devices" (Показати всі пристрої) і виберіть монітор, підключений до комп'ютера, після чого натисніть "OK".
11. Натисніть кнопку "Close" (Закрити) і "OK", щоб закрити діалогове вікно "Display Properties" (Параметри екрана).

Microsoft® Windows® NT

1. Натисніть "Start" (Пуск), "Settings" (Параметри), "Control Panel" (Панель керування), після чого двічі клацніть піктограму "Display" (Дисплей).
2. У вікні з реєстраційною інформацією дисплея натисніть вкладку "Settings" (Параметри), після чого натисніть "All Display Modes" (Всі режими відображення).
3. Виберіть відповідний режим (розподільчу здатність, кількість кольорів та вертикальну частоту) і натисніть OK.
4. Натисніть кнопку "Test" (Перевірка); якщо екран працює належним чином, натисніть кнопку "Apply" (Застосувати). Якщо екран працює неправильно, виберіть інший режим (нижчу розподільчу здатність, меншу кількість кольорів або нижчу частоту).

※ Якщо у вікні "All Display Modes" (Всі режими відображення) відсутні режими, виберіть значення розподільчої здатності та кадрової частоти, виконавши дії, вказані в розділі даного посібника.

Linux

Перед запуском X-Window необхідно запустити файл налаштування системи X86Config.

1. Запустіть X86Config; у першому та другому вікнах натисніть "Enter".
2. Третє вікно призначено для налаштування мишки.
3. Налаштуйте мишку, що підключена до комп'ютера.
4. Наступне вікно призначено для вибору клавіатури.
5. Налаштуйте клавіатуру.
6. Наступне вікно служить для налаштування монітора.
7. Насамперед налаштуйте горизонтальну частоту монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
8. Налаштуйте вертикальну частоту монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
9. Введіть назву моделі монітора. Ця інформація не вплине на роботу X-Window.
10. Налаштування монітора завершено.
Запустіть X-Window, попередньо налаштувавши інше необхідне обладнання.

Natural Color

Програмне забезпечення Natural Color

Однією з проблем сучасних комп'ютерів є те, що кольори зображень, надрукованих на принтері, або зображень, зісканованих за допомогою сканера або цифрового фотоапарата, не відповідають кольорам на моніторі. Програмне забезпечення Natural Color допоможе вирішити цю проблему. Це система керування кольорами, розроблена компанією Samsung Electronics спільно з корейським інститутом Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Ця система використовується лише в моніторах Samsung; завдяки ній кольори зображення на моніторі відповідатимуть кольорам надрукованого та зісканованого зображення.
Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми (F1).

Встановлення програмного забезпечення Natural Color

Вставте диск, який додається до монітора Samsung, у пристрій читання компакт-дисків. Відкриється вікно запуску програми Natural Color. Щоб встановити програму Natural Color, натисніть "Natural Color" у вікні запуску.

Щоб встановити програму вручну, вставте компакт-диск, який додається до монітора Samsung, у драйвер для компакт-дисків, натисніть кнопку [Start (Пуск)] на панелі завдань Windows, після чого натисніть [Run... (Виконати...)].
Введіть в рядку адресу D:\color\NCProSetup.exe і натисніть клавішу <Enter>.
(Якщо пристрою читання компакт-дисків призначено іншу літеру, ніж D:\, вкажіть відповідну літеру).

Видалення програмного забезпечення Natural Color

Виберіть "Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування) в меню "Start" (Пуск) і двічі клацніть "Add/Delete a program" (Додати/Видалити програми).
Виберіть програму Natural Color зі списку і натисніть кнопку "Add/Delete" (Додати/Видалити).

MagicTune™ ДОВІДКА

Загальний огляд

Що таке MagicTune™?

Якість роботи монітора може відрізнятися в залежності від графічної карти, умов освітлення головного комп'ютера та інших чинників середовища. Для того, щоб одержати найвищу якість зображення на моніторі, користувачеві необхідно виконати індивідуальні настройки. Нажаль, засоби ручної регуляції часто викликають сумнів, щодо своєї ефективності. Належне налаштування (Регуляція) потребує простої у використанні програми, що крок за кроком допомагає отримати найкращу якість загального зображення.

У більшості випадків, навіть проста регуляція яскравості чи контрасту вимагає навігації у багаторівневих екранних меню, в яких нелегко розібратися. Окрім того, не існує жодного зворотнього зв'язку, щоб допомогти правильно відрегулювати монітор. MagicTune™ - це програмне забезпечення, котре веде користувача через процес регуляції за допомогою легко зрозумілих інструкцій та базових схем створених для кожної системи управління монітором. Існує можливість зберегти налаштування монітора для кожного користувача, що дозволить з легкістю обирати характеристики дисплея у середовищі з багатьма користувачами, або одному користувачеві дозволить мати декілька готових варіантів налаштування для різних цілей та різного оточуючого освітлення.

Основні функції

MagicTune™ це програмне забезпечення, що дозволяє налаштовувати монітор та регулювати колір за допомогою протоколу Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Програма контролює усі налаштування дисплею для того, щоб позбутися необхідності використовувати екранне меню дисплея.
MagicTune™ підтримує Windows™98 SE, Me, 2000, XP Home, та XP Professional.
Рекомендовано використовувати програму MagicTune™ на комп'ютері з операційноюсистемою Windows™ 2000 або сучаснішою.

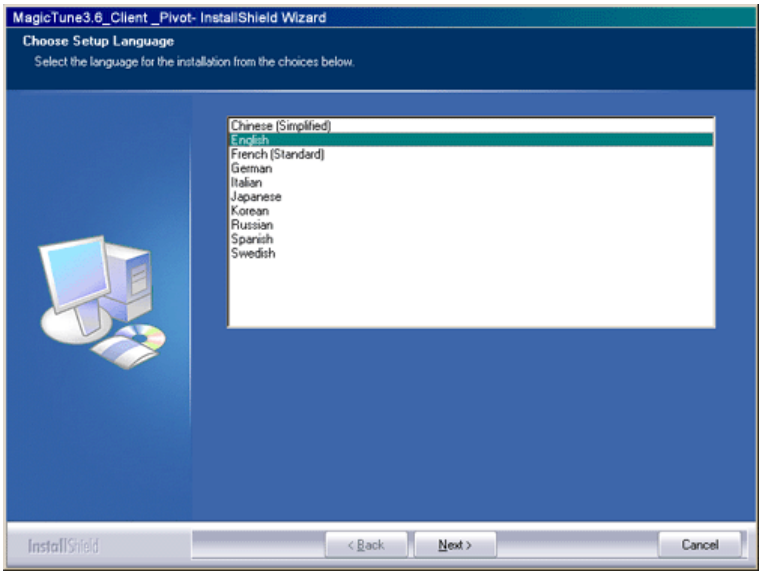
MagicTune™ дозволяє швидко та точно налаштувати дисплей і надає можливість легко зберігати та використовувати конфігурації монітора, що найкраще підходять користувачеві.

Режим екранного меню

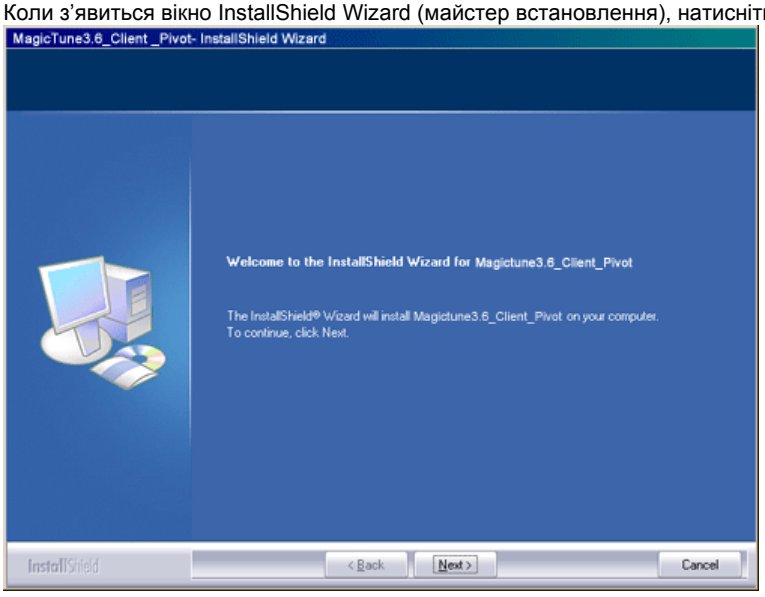
Режим екранного меню дозволяє легко регулювати налаштування монітора, не виконуючи стандартних кроків. Користувач може з легкістю відкрити потрібний пункт меню і зробити налаштування.

Встановлення

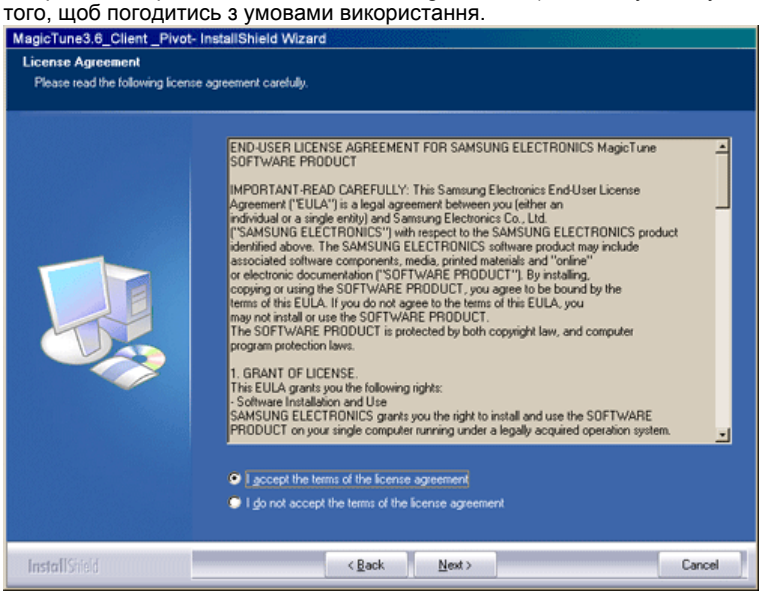
1. Вставте інсталяційний компакт-диск у дисковод.
2. Клацніть по інсталяційному файлі MagicTune™.
3. Виберіть мову встановлення, Натисніть "Next" (Далі).



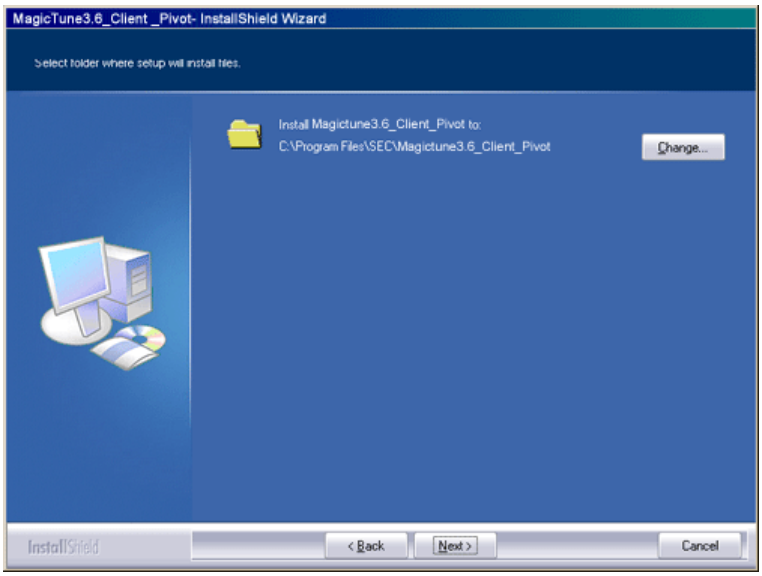
4. Коли з'явиться вікно InstallShield Wizard (майстер встановлення), натисніть "Next" (Далі).



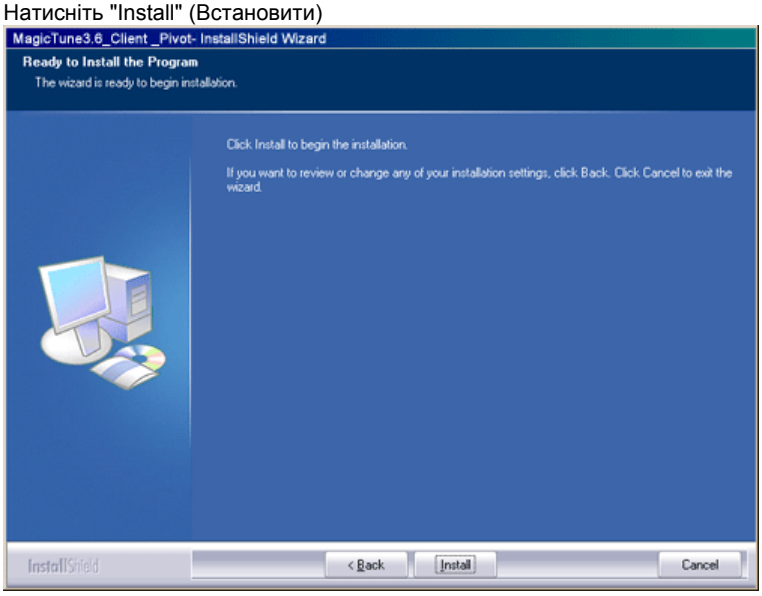
5. Оберіть "I accept the terms of the license agreement" (Я погоджуюсь з умовами ліцензійної угоди) для того, щоб погодитись з умовами використання.



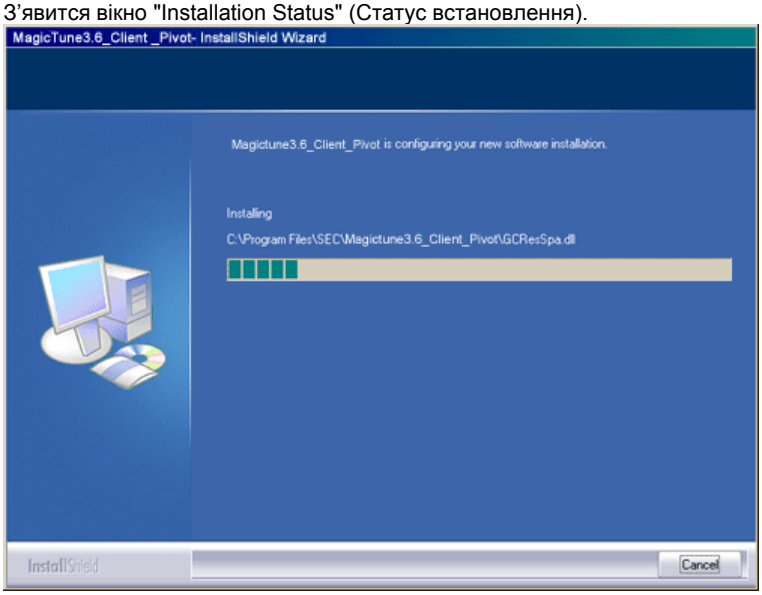
6. Оберіть папку для встановлення програми MagicTune™.



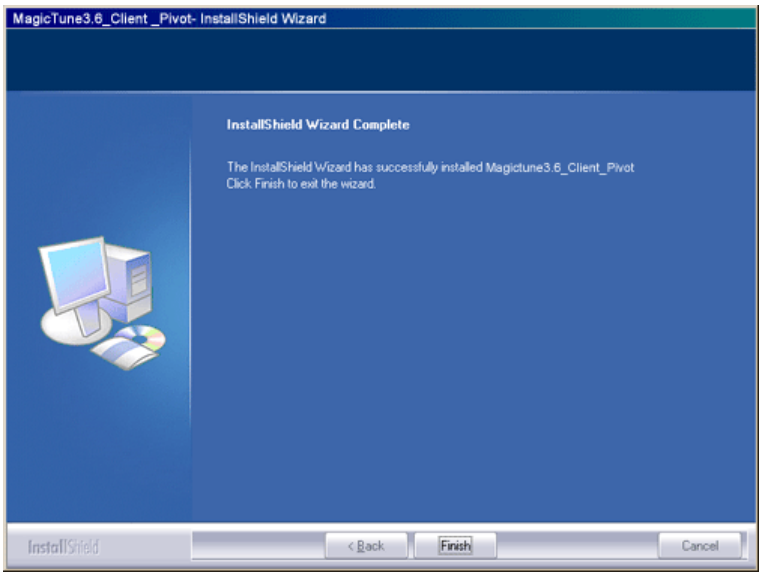
7. Натисніть "Install" (Встановити)



8. З'явится вікно "Installation Status" (Статус встановлення).



9. Натисніть "Finish" (Завершити)



10. Коли встановлення завершено, на робочому столі з'явиться піктограма запуску програми MagicTune™.

Двічі клацніть по піктограмі для того, щоб запустити програму.

MagicTune™ піктограма запуску може не з'явитися в залежності від характеристик комп'ютерної системи чи монітора. У такому випадку, натисніть клавішу F5.

Проблеми із встановленням

На встановлення програми MagicTune™ можуть вплинути такі фактори як відео карта, материнська плата та мережеве середовище.
Якщо у вас проблеми зі встановленням див. розділ "Усунення несправностей" .

Вимоги до системи

Операційна система

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Рекомендовано використовувати програму MagicTune™ на комп'ютері з операційноюсистемою Windows™ 2000 або сучаснішою.

Комп'ютерне обладнання

- більше ніж 32Мб пам'яті
- Більше ніж 25Мб місця на жорсткому диску

* Детальнішу інформацію шукайте на веб-сайті MagicTune™.

MagicTune™ дозволяє швидко та точно налаштувати дисплей і надає можливість легко зберігати та використовувати конфігурації монітора, що найкраще підходять користувачеві.

- **Режим екранного меню може не відповідати опису наведеному у посібнику в залежності від характеристик кожного монітора.**
- **Якщо програма MagicRotation запущена в дію, програма MagicTune™ може частково не функціонувати.**
- **Автоматичне обертання : Дисплей екрану автоматично обертатиметься, якщо обертатиметься монітор.**

Для використання функції автоматичного обертання, виконайте наступні кроки.

- Встановіть на комп'ютері програми MagicRotation та MagicTune™ 3,6.
- Запувстіть програму MagicTune™ 3,6
- **Додаткові можливості** → **Уподобання** → Клацніть по маленькому віконечку у **меню активізації панелі задач**.

- Режим управління MagicTune™ відрізнятиметься у різних моделей моніторів.
- Допустимий кут обертання визначається моделлю монітора.

Режим екранного меню

Режим екранного меню дозволяє легко регулювати налаштування на усіх моніторах. Кожна закладка, вгорі вікна управління, якщо її обрати, відображає загальний опис пунктів під-меню для налаштування.
Кожна закладка, якщо її обрати, відображає список меню. Для швидкої регуляції налаштувань монітора, режим екранного меню надає швидкий та зручний доступ до усіх закладок та пунктів під-меню.

Опис закладки з кнопками

OK (Так)	Вводить в дію будь-які зміни та спричиняє вихід з програми MagicTune™.
Reset (Відновити заводські установки)	Відновлює заводські установки дисплея.
Cancel (Відмінити)	Спричиняє вихід з програми MagicTune™ без застосування внесених змін. Якщо ви не зробили жлдних змін у вікні управління, натискання кнопки "Cancel" (Відмінити) не призведе до жодних дій.

Опис закладки для регуляції зображення

Дозволяє користувачеві регулювати налаштування екрану до бажаних параметрів.

Brightness	Робить весь екран яскравішим та темнішим. Точні дані про зображення в темних ділянках можуть бути втрачені, якщо яскравість не налаштована на належний рівень. Для найкращих умов перегляду, налаштуйте яскравість.

Регулює різницю яскравості у яскравих та темних ділянках екрану. Визначає

Contrast	чіткість зображення.
Resolution	Перелічує усі варіанти розподільчої здатності дисплею, що підтримуються програмою.
MagicBright™	MagicBright™ - це нова функція, яка забезпечвує оптимальне середовище для перегляду, залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні чотири різних режими: Text (Текст), Internet (Інтернет), Game (Гра), Sport (Спорт), Movie(Фільм) та Custom (Власні налаштування). Кожному режиму притаманний власний попередньо налаштований рівень яскравості. Простим натисненням кнопок управління MagicBright можна вибрати один з шести режимів. 1. Text (Текст): Для документацій або роботи з великими текстовими документами. 2. Internet (Інтернет): Для роботи як із зображеннями, так і з текстом. 3. Game (Гра): Для перегляду рухомих зображень, таких як у іграх. 4. Sport (Спорт): Для перегляду рухомих зображень, таких як у спорті. 5. Movie(Фільм): Для перегляду фільмів з DVD або Video CD. 6. Custom (Власні налаштування): Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно вибрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для Вас, залежно від Ваших вподобань. В такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності. 7. Dynamic Contrast : Функція Dynamic Contrast автоматично виявляє розподіл світлих і темних областей у вхідному відеосигналі та регулює зображення для створення оптимальної контрастності. Режим управління MagicBright відрізнятиметься у різних моделей моніторів. Деякі монітори підтримують лише чотири режими (Text (текст), Internet (Інтернет), Entertain (Розваги), Custom (Власні налаштування))

Опис закладки для регуляції кольору

Регулює "теплоту" фону монітора чи кольору зображення.

MagicColor, Gamma (Гамма) та Color Innovation (Відновлення кольору) з'являтимуться лише на моніторах, що підтримують ці функції.

Color Control	Налаштування кольору зображення монітора. Існує можливість змінити колір монітора за бажанням. • R- G - B
Calibration	Процес за допомогою якого вибраним користувачем кольорам надають оптимальних параметрів та підтримують їх. MagicTune™ особливо корисна для точного відтворення зображень з усіма деталями, це, зокрема, стосується зображень для веб та зображень створених цифровою камерою та сканером.

MagicColor - це нова технологія, котру ексклюзивно розробила компанія Samsung з метою покращити цифрові зображення та відображати природній колір більш чітко, не впливаючи на якість зображення.

1. OFF (Вимкн.): Повертає до стандартного режиму.
2. DEMO (Демонстрація) : Екран із зображенням до застосування MagicColor з'являється справа, а екран із зображенням після застосування MagicColor з'являється зліва.
3. Full (Повний) : З чіткістю відображає не лише живий природній колір, але й більш

реалістичний колір природньої шкіри.

4. Intelligent (Розумний) : З чіткістю відображає живий природній колір.
5. MagicZone
   - MagicZone забезпечує ясне та чітке відтворення анімованих мультимедійних зображень чи фото, покращуючи яскравість, чіткість, насиченість, відтінок певної ділянки екрану. Надається простий у користуванні інтерфейс, що виділяє частину мультимедійної програми користувача призначену для перегляду відео, автоматично знайшовши та виділивши бажану ділянку методом пересування.
   - Якщо курсор мишки активовано (), а існує необхідність деактивувати його для інших цілей, клацніть правою кнопкою мишки або поставте курсор () на панель задач і клацніть. Коли курсор деактивований, піктограмка на екрані знову стає такою, якою була до активації.
   - MagicZone особливо підходить для роботи з рухомими зображеннями.
   - **Auto Detect (Автоматичне визначення)** : Якщо користувач запускає фільм за допомогою деяких плеєрів, MagicZone автоматично виділить екран перегляду (Плеєри Gom, Adrenalin, KCP, Window Media, та Power DVD і т. д. підтримують цю функцію). Деякі інші плеєри також модуть бути виділеними, але можуть виникнути певні проблеми.

   - Меню задач

MagicColor

HUE	Регулює відтінок кольору.
Saturation	Регулює насиченість кольору.
Brightness	Регулює яскравість.
Sharpness	Використовується для регулювання відмінностей між найсвітлішими та найтемнішими ділянками зображення.
Zone Off	Вимкнути виділену ділянку.
Reset	Повертає до заводських установок.

- У залежності від моделей монітора настройки **Color Control (Регулювання кольору), Sharpness (Чіткість), Contrast (Контраст)** не буде можливо регулювати в режимах **Full (Повний) та Intelligent (Розумний)** програми MagicColor.
- Програма MagicTune™ зникне після виходу з MagicZone, а якщо MagicZone закрити після регулювання, MagicTune™ з'явиться знову.
  (Системна панель не перевірена)
  MagicTune™ зникне після виходу з MagicZone, а якщо MagicZone закрити після регулювання, то MagicTune™ знову не з'явиться.
  (Системна панель перевірена)
- Режим MagicColor відрізняється в залежності від моделі монітора.
  У режимі MagicZone буде видно чи монітор підтримує дану функцію.

Gamma

Регулювання гамми змінює яскравість кольорів на середню яскравість.

Режим Gamma відрізнятиметься у різних моделей моніторів. Деякі монітори підтримують лише три режими (Mode1 , Mode2, Mode3)

Опис закладки для регуляції зображення

Регулює параметри Fine (Точне), Coarse (Грубе) та Position (Позиція)

- Fine : Усуває шуми, такі як горизонтальні смуги.

Image Setup	Якщо шуми залишаються навіть після регулювання в режимі Fine (Точне), повторіть його після налаштування частоти (Тактова частота). • Coarse : Усуває шуми, такі як вертикальні смуги. За допомогою налаштування в режимі Coarse (Грубе) можна перемістити область екрану зображення. Його можна перемістити в центр за допомогою меню Horizontal Control (Горизонтальне регулювання). • Auto Setup : Автоматичне налаштування надає можливість монітору самостійно налаштовуватись на вхідний відео сигнал. Грубе, точне налаштування та положення встановлюються автоматично.
Position	Налаштовує розташування екрану в горизонтальному та верикальному напрямках.
Sharpness	Змінює чистоту зображення.

Опис закладки для регуляції функцій

Існує можливість змінювати конфігурацію програми MagicTune™ за допомогою наступних функцій.

Preferences	Завантажує діалогове вікно уподобання. У квадратику поруч з активованими уподобаннями стоятиме значок "V". Для того, щоб увімкнути/вимкнути будь-яке уподобання, поставте курсор на квадратик та клацніть. • Активувати меню панелі задач. - Для того, щоб отримати доступ до меню MagicTune™, клацніть по піктограмі на [task tray menu] (меню панелі задач). Меню не відображаються, якщо функцію [Enable System Tray] (активувати системну панель) не вибрано у пункті [Options] (Функції) ' [Basic Settings] (основні налаштування). • Select Language (обрати мову) - мова зміниться лише у екранному меню.
Source Select	• Analog (Аналоговий) • Digital (Цифровий)

Опис закладки для підтримки

Показує ім’я в системі Asset та номер версії програми, надає можливість скористатися довідкою.

Help	Відвідайте веб-сайт MagicTune™ або відкрийте файли довідки (Посібник користувача) у разі потребування допомоги встановити чи запустити MagicTune™. Посібник користувача відкривається в основному вікні браузера.
Asset ID	існує можливість використовувати сервер для управління монітором-клієнтом. (Для того, щоб викоистовувати цю програму у якості клієнта, необхідно встановити програму-сервер)

User Name	Показує ім’я користувача зареєстрованого на ПК.
User ID	Показує ID користувача зареєстрованого на ПК.
Server IP	Запишіть IP адресу сервера.
Department	Запишіть відділ.

	Location	Запишіть росташування.
Version	Відображає версію MagicTune™.	

Калібрування кольору

Калібрування кольору

Калібрування кольору допомагає налаштувати оптимальні параметри кольору монітора.

Виконайте наступні 5 кроків, щоб налаштувати оптимальні параметри кольору монітора.

1. Слідкуйте за "Brightness control bar" (Панель контролю яскравості) з метою співставити яскравість контрольної ділянки та яскравість фонового малюнка
2. Якщо Ви помітили певний відтінок кольору на "Control patch" (Контрольна ділянка), перемістіть контрольний курсор в напрямку до відтінка, що знаходиться у "Color reference Circle" (Коло перевірки кольору).
   => Налаштування завершено належним чином, Ви не помітите жодного відтінка на "Control patch" (Контрольна ділянка).
3. Після завершення першого кроку налаштування, натисніть кнопку "Next" (Далі).
4. Повторіть процедури 1), 2), 3) для кроків 2-5, що залишилися.
5. Ефект калібрації можна з легкістю побачити, натиснувши кнопку "Preview " (Попередній перегляд)!

Яким чином декілька користувачів можуть використовувати параметри налаштування кольору
Визначення
Якщо до монітора мають доступ декілька користувачів, параметри кольору налаштовані за допомогою калібрування кольору можуть бути збережені та використовуватись кожним користувачем окремо. Збережені параметри кольору можуть використовувати до п’яти користувачів.

1. Як зберегти налаштовані параметри кольору:
   Натисніть кнопку "Next" (Далі) для того, щоб вона змінилася у "Apply" (Застосувати), потім можна зберегти налаштовані параметри кольору.
   Можливо зберегти 5 параметрів.
2. Як застосувати збережені параметри кольору:
   Натисніть кнопку "Multi User" (Декілька користувачів) на головному екрані, щоб вибрати та використовувати один зі збережених параметрів кольору.

Попередній перегляд

Натисніть кнопку "Preview" (Попередній перегляд) на панелі "Color Calibration" (Калібрування кольору).
З'явиться вищенаведене зображення.

1. Натисніть кнопку "View Calibrated" (Переглянути змінене), щоб побачити ефект від налаштування калібрації.
2. Натисніть кнопку "View Uncalibrated" (Переглянути без змін), щоб побачити початковий варіант зображення.

Деінсталяція

Програму MagicTune™ можливо видалити лише за допомогою функції "Add/Remove Programs" (Установка та видалення програм) на панелі управління системи Windows™.

Для того, щоб видалити MagicTune™, виконайте наступні кроки.

1. На панелі задач натисніть [Start] (Пуск), [Settings] (Настройки) та виберіть [Control Panel] (Панель управління). Якщо програма встановлена в системі Windows™ XP, виберіть [Control Panel] (Панель управління) в меню [Start] (Пуск).
2. Клацніть по піктограмці "Add/Remove Programs" (Встановлення та видалення програм) на панелі управління.
3. У вікні "Add/Remove Programs" (Встановлення та видалення програм), скористайтеся прокруткою, щоб знайти "MagicTune™" Клацніть по програмі, щоб виділити її.
4. Клацніть по кнопці "Change/Remove" (Змінити/Видалити) для того, щоб видалити програму.
5. Натисніть "Yes" (Так), щоб почати процес деінсталяції.
6. Зачекайте доки з'явиться діалогове вікно "Uninstall Complete" (Деінсталяцію завершено).

Відвідайте веб-сайт MagicTune™ для отримання технічної підтримки для MagicTune™, відповідей на поширені запитання та оновлення програмного забезпечення.

Усунення несправностей

Дана комп'ютерна система несумісна з MagicTune™.

Натисніть OK та клацніть по посиланню "Shortcut to the MagicTune™ site" (Гаряча

клавіша до сайту MagicTune), щоб ознайомитися з нашим веб-сайтом для детальнішої інформації.

Може виникнути помилка, якщо відео/графічна карта не знаходиться у списку "Доступного" обладнання.
(Найновіші або найстаріші відео карти можуть виявитись несумісними).

Відвідайте наш веб-сайт, щоб ознайомитись з розділом "Усунення несправностей".

Навіть якщо відео карта знаходиться у списку, може виникнути помилка, якщо виробник карти модивікував драйвер до неї або графічний чіп.

Відвідайте наш веб-сайт, щоб ознайомитись з розділом "Усунення несправностей".

Перевірте чи Ваш монітор вироблений компанією Samsung. Товари інших виробників можуть призвести до помилок.

Лише монітори Samsung підтримують цю функцію.

Помилка може виникнути навіть якщо монітор виготовлений компанією Samsung, проте є застарілим. Перевірте чи монітор підтримує MagicTune™.

Цю функцію підтримують лише монітори перелічені на нашому веб-сайті. Перевірте відповідність монітора перш ніж придбати програму, оскільки застарілі моделі її не підтримують.

Може виникнути помилка, якщо немає жодної інформації про EDID (Extended Display Identification Data - повні ідентифікаційні дані про дисплей) для даного монітора. Таке трапляється, якщо з робочого столу з меню Start (Пуск)> Setup (Настройки) > Control Panel (Панель управління)> System (Система)> Hardware (Обладнання)> Device Manager (Диспетчер пристроїв)> обрано монітор, даний монітор "Plug-and-play" (Увімкни і працюй) вимкнено, система шукає нове обладнання, але не може знайти жодного монітора типу "Plug-and-play".

Відвідайте наш веб-сайт, щоб ознайомитись з розділом "Усунення несправностей".

Може виникнути помилка, якщо замінити монітор на новий в той час як живлення системи було вимкнене, але систему не перезавантажували.

Після заміни монітора, перезапускайте систему щоразу перш ніж скористатися MagicTune™.

Виникає помилка, якщо драйвер відео карти не встановлений належним чином. Таке трапляється, якщо поточний список відеокарт не відображається належним чином. Це можна перевірити, зайшовши у меню Start (Пуск)> Setup (Настройки) > Control Panel (Панель управління)> System (Система)> Hardware (Обладнання)> Device Manager (Диспетчер пристроїв)> Display Adapter (Відеоадаптери).

Відвідайте веб-сайт виробника відеокарти, завантажте та встановіть найновіший драйвер. За детальнішою інформацією про відео карту звертайтеся до виробника.

Для того, щоб забезпечити належне функціонування, перезавантажте систему.

Виникне помилка, якщо не перезавантажити систему після встановлення MagicTune™. (Це стосується лише Win98SE та WinMe)

Перед використанням перезавантажте систему.

Для найефективнішої роботи MagicTune™, налаштуйте оптимальну розподільчу здатність. Інформацію про оптимальну розподільчу здатність шукайте в посібнику користувача.

Якщо не налаштувати оптимальної розподільчої здатності та виконати калібрування кольору, монітор неможливо буде відрегулювати до оптимальних умов.

Інформацію про оптимальну розподільчу здатність шукайте в посібнику користувача.

Дана відео карта не підтримує MagicTune™.
Встановіть новий драйвер відео карти.

Виникає помилка, якщо драйвер відео карти не встановлений належним чином. Таке трапляється, якщо поточний список відеокарт не відображається належним чином. Це можна перевірити, зайшовши у меню Start (Пуск)> Setup (Настройки) > System (Система)> Hardware (Обладнання)> Device Manager (Диспетчер пристроїв)> Display Adapter (Відеоадаптери).

Відвідайте веб-сайт виробника відеокарти, завантажте та встановіть найновіший драйвер. За детальнішою інформацією про відео карту звертайтеся до виробника.

? Оскільки програма Highlight використовує канали комунікації, вийдіть з програми Highlight перш ніж відкрити MagicTune™.

Деякі CDT монітори Samsung підтримують функцію Highlight. При одночасному використанні функцій Highlight та MagicTune™, виникають конфлікти між програмами, що спричиняє помилки.

Не забудьте вимкнути Highlight перш ніж скористатися MagicTune™.

Усунення несправностей

- Програма MagicTune ™ може перестати функціонувати у разі заміни монітора чи оновлення драйвера графічної карти під час роботи MagicTune™. В такому випадку, перезапустіть систему.

Симптом	Контрольний список	Вирішення
Дізнайтеся в яких випадках MagicTune™ не працює належним чином.	Функція MagicTune™ працє лише на ПК (стандарт VGA) з операційною системою Windows, що підтримує "Plug and Play" (Увімкни і працюй).	* Щоб дізнатися чи Ваш ПК підтримує функцію MagicTune™, здійсніть наступні кроки (для ОС Windows™XP); Control Panel (Панель управління)-> Performance and Maintenance (Робота та підтримка)-> System (Система)-> Hardware (Обладнання)-> Device Manager (Диспетчер пристроїв)-> Monitors (Монітори)->, видаліть монітор типу "Plug and Play" (Увімкни і працюй), спробуйте знайти його, шукаючи нове обладнання. MagicTune™ - це додаткове програмне забезпечення для монітора. Деякі графічні карти можуть не підтримувати Ваш монітор. Якщо виникли проблеми з графічною картою, відвідайте наш веб-сайт, щоб дізнатися список сумісних графічних карт. http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™
MagicTune™ не працює належним чином.	Чи змінювали Ви ПК або графічну карту?	Завантажте найновішу програму. Програму можна завантажити на сайті http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™.

- Відвідайте веб-сайт MagicTune™ для отримання технічної підтримки для MagicTune™, відповідей на поширені запитання та оновлення програмного забезпечення.
- Відвідайте веб-сайт MagicTune™ та завантажте інсталяційне програмне забезпечення для MagicTune™ MAC.

Програма MagicTune™ - це додаткова програма для моніторів.
Деякі коп'ютерні системи, на яких встановлено найстаріші або найновіші відео драйвери, є несумісними з MagicTune™
Відвідайте веб-сайт MagicTune™, щоб отримати технічну підтримку з питань використання MagicTune™

Уточнення можуть відбуватися без попередження.
MagicTune™ є це торговою маркою, що належить компанії SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows™ є зареєстрованою торговою маркою, що належить компанії Microsoft Corp.

Інші торгові марки є власністю відповідних компаній.

Налаштування монітора

Кнопки управління

1. [MENU / ⊟] Відкриває екранне меню. Використовується також для виходу з екранного меню або повернення до попереднього меню.
2. [▼/▲] Ця кнопка дозволяє налаштувати параметри в меню.
3. [⏎] Натисніть цю кнопку, щоб вибрати виділений пункт меню.
4. [AUTO] Після натиснення кнопки 'AUTO' з'являється вікно автоматичного налаштування, як показано на анімаційному екрані посередині.

Функції прямого доступу

AUTO

Меню	Опис
AUTO	Після натиснення кнопки 'AUTO' з'являється вікно автоматичного налаштування, як показано на анімаційному екрані посередині. Параметри грубого, точного налаштування та позиції зображення регулюються автоматично. Щоб чіткіше виконати автоматичне налаштування, увімкніть функцію "AUTO", коли увімкнено AUTO PATTERN. ※ Доступна лише в аналоговому режимі ▸ Якщо функція автоматичного налаштування не працює належним чином, натисніть кнопку AUTO ще раз, щоб краще налаштувати параметри зображення. ▸ Якщо змінити розподільчу здатність на панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

Блокування та розблокування екранного меню

AUTO

Menu

Меню	Опис
OSD Lock & Unlock	Це функція, яка блокує екранне меню з метою збереження поточного стану та запобігання зміні даного стану іншими користувачами. Блокування: Натисніть та утримуйте кнопку **MENU** довше 5 (п’яти) секунд, щоб увімкнути функцію блокування екранного меню. Розблокування: Натисніть та утримуйте кнопку **MENU** довше 5 (п’яти) секунд, щоб вимкнути функцію блокування екранного меню. ※ Навіть якщо функція блокування екранного меню увімкнена, можна налаштувати яскравість та контрастність зображення, а також MagicBright ( ) за допомогою кнопки безпосереднього вибору.

MagicBright™

Меню	Опис
MagicBright™	Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку MagicBright™. - Шість різних режимів (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Кнопка регулювання гучності

Меню	Опис
Кнопка регулювання гучності	Дозволяє налаштувати гучність звуку [▲/].

SOURCE

Меню	Опис
SOURCE	Вибирає відеосигнал, якщо екранне меню вимкнено. (Analog/Client)

Функції екранного меню

Picture	Brightness	Contrast			
Color	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Period
Setup	Image Reset	Color Reset			
Information					

Picture

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Brightness	За допомогою екранного меню можна змінити рівень яскравості відповідно до Ваших вподобань. Функція безпосереднього доступу: Якщо екранне меню вимкнене, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати яскравість. MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Contrast	За допомогою екранного меню можна змінити рівень контрастності відповідно до Ваших вподобань. (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor") MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

Color

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
	MagicColor - нова ексклюзивна технологія Samsung, розроблена для покращення цифрового зображення та для чіткішого відображення природних кольорів, без втрат для якості зображення.	
	1 Off — Повертає до початкового режиму. 2 Demo — Справа з'являється екран перед застосуванням програми MagicColor, а зліва - після застосування програми MagicColor. 3 Full — Відтворює насиченіші природні кольори, а також більш точно передає природні тілесні відтінки кольору. 4 Intelligent — Більш точно передає насичені природні кольори. 5 MagicZone — "MagicZone" забезпечує чітке відтворення анімаційних зображень та фотографій, покращуючи яскравість, чіткість, насиченість та відтінки певних ділянок зображення. Особливо MagicZone корисна для роботи з відео зображенням.	MagicZone
MagicColor	▸ Hue — Дана функція використовується для налаштування відтінку в MagicZone.	Hue
	▸ Saturation — Дана функція використовується для налаштування насиченості в MagicZone.	Saturation
	▸ Brightness — Дана функція використовується для налаштування яскравості в MagicZone.	Brightness
	▸ Sharpness — Дана функція використовується для налаштування чіткості в MagicZone.	Sharpness
	▸ H-Position — Дана функція використовується для пересування області MagicZone по горизонталі.	H-Position
	▸ V-Position — Дана функція використовується для пересування області MagicZone по вертикалі.	V-Position
	▸ H-Size — Дана функція використовується для налаштування розміру області MagicZone по горизонталі.	H-Size
	▸	

V-Size	Дана функція використовується для налаштування розміру області MagicZone по вертикалі.	V-Size
Color Tone	Дозволяє змінити тон кольору; можна вибрати один з чотирьох режимів - "Cool", "Normal", "Warm" та "Custom". (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor".) MENU →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ → MENU	
Color Control	Використовується для налаштування балансу окремих кольорів: червоного, зеленого, синього. -Red, Green, Blue (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor".) MENU →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ → MENU	
Gamma	Функція корекії гами "Gamma" використовується для зміни яскравості кольорів, - налаштування середнього рівня яскравості. - Mode 1 - Mode 2 - Mode 3 MENU →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ →↵ →▲, ▼ → MENU	

Image

(Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor".)

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Coarse	Використовується для видалення вертикальних смуг. За допомогою функції грубого налаштування можна пересувати область зображення на екрані. За допомогою меню управління по горизонталі область зображення можна пересунути в центр. ※ Доступна лише в аналоговому режимі MENU →▲, ▼ →↵ →↵ →▲, ▼ → MENU	

Fine	Використовується для видалення горизонтальних смуг. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту. ※ Доступна лише в аналоговому режимі MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Sharpness	Використовується для налаштування чіткості зображення. ※ Доступна лише в аналоговому режимі MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
H-Position	Дана функція змінює положення всього екрану по горизонталі. ※ Доступна лише в аналоговому режимі MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
V-Position	Дана функція змінює положення всього екрану по вертикалі. ※ Доступна лише в аналоговому режимі MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

OSD

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Language	Дозволяє вибрати одну з восьми мов. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português ※ Вибрана мова застосовується лише для екранного меню. Дана мова не застосовується для жодного програмного	

забезпечення на комп'ютері.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

H-Position	Дозволяє змінити положення екранного меню в горизонтальному напрямку. MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
V-Position	Дозволяє змінити положення екранного меню у вертикальному напрямку. MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Transparency	Використовується для зміни прозорості фону екранного меню. MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Display Period	Меню автоматично вимикається, якщо протягом вказаного часу не буде виконано жодних налаштувань. Можна встановити час, після закінчення якого меню вимикається. - 5 Sec, 10 Sec, 20 Sec, 200 Sec MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

Setup

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Image Reset	Для параметрів зображення будуть відновлені стандартні заводські значення. MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Color Reset	Для параметрів кольору будуть відновлені стандартні заводські значення. MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

Information

Меню	Опис
Information	Дозволяє побачити джерело відео сигналу та режим відображення на екрані. MENU → ▲, ▼

Усунення несправностей

Контрольний список

Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Несправність	Контрольний список	Способи вирішення
Відсутнє зображення на екрані. Я не можу ввімкнути монітор.	Чи належним чином під'єднано кабель живлення?	Перевірте під'єднання кабелю живлення і переконайтеся, що розетка, до якої він підключений, робоча.
	На екрані з'явилось повідомлення з проханням перевірити кабель передачі сигналу ("Check Signal Cable")?	Перевірте з'єднання кабелю передачі сигналу.
	Якщо живлення увімкнено, перезавантажте комп'ютер; повинен з'явитися початковий екран (екран входу в систему).	Коли з'явиться початковий екран (екран входу в систему), завантажте комп'ютер у відповідному режимі ("безпечний режим" для Windows ME/XP/2000), а після цього змініть частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації) Якщо початковий екран (екран входу в систему) не з'явився, зверніться у Центр обслуговування або до місцевого торгового представника..
	Чи з'явилось на екрані повідомлення "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz"?	Таке повідомлення з'являється, коли сигнал, який надходить з відеокарти, перевищує дозволене для цього монітора значення розподільчої здатності та частоти кадру. Налаштуйте максимальну розподільчу здатність та частоту монітора. У разі встановлення розподільчої здатності вище SXGA або частоти вище 75 Гц з'являється повідомлення "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz". У разі встановлення частоти вище 85 Гц монітор буде працювати

		належним чином, але на одну хвилину з'явиться повідомлення "Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz". Протягом однієї хвилини встановіть рекомендований режим. (Після перезавантаження системи повідомлення з'явиться знову.)
	Відсутнє зображення на екрані. Чи миготить індикатор живлення з інтервалом в 1 секунду?	Монітор перебуває в режимі енергозбереження. Щоб активувати монітор та відновити зображення на екрані, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі. Якщо зображення не з'являється,натисніть кнопку 'SOURCE'. Після цього, щоб активувати монітор та відновити зображення на екрані, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі ще раз.
Я не бачу екранного меню.	Перевірте, чи екранне меню не заблоковане.	Щоб розблокувати екранне меню, натисніть та утримуйте кнопку [MENU /] протягом 5 секунд.
На екрані відображаються дивні кольори або лише чорно-біле зображення.	На екрані відображається лише один колір, так, ніби Ви дивитесь крізь целофанову плівку?	Перевірте з'єднання кабелю передачі сигналу. Перевірте, чи відеокарта повністю вставлена у гніздо.
	Дивні кольори з'явились після запуску програми чи через несумісність програм?	Перезавантажте комп'ютер.
	Перевірте, чи відеокарта налаштована належним чином.	Щоб належним чином налаштувати відео карту, див. посібник для відеокарти.
Раптово зображення на екрані втратило стійкість.	Ви змінювали відеокарту або драйвер?	За допомогою екранного меню налаштуйте положення та розмір зображення.
	Ви змінювали розподільчу здатність чи частоту монітора?	Відрегулюйте розподільчу здатність та частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації)
	Зображення може бути нестійким через цикл сигналів відеокарти. За допомогою екранного меню змініть положення зображення.	
Зображення не сфокусоване або його неможливо відрегулювати за допомогою екранного меню.	Ви змінювали розподільчу здатність чи частоту монітора?	Відрегулюйте розподільчу здатність та частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації)
Індикатор миготить, але зображення на екрані відсутнє.	Перевірте налаштування частоти в меню "Display Timing".	Для належного налаштування частоти див. посібник для відеокарти та розділ Попередньо встановлені режими синхронізації. (Максимальна частота і розподільча здатність можуть відрізнятися залежно від виробу.)
На екрані відображаються лише 16 кольорів.	Перевірте, чи належним чином налаштовані	Windows XP : Установите розподільну здатність у вікні Панель керування → Оформлення і теми → Дисплей →

Кольори на екрані змінилися після зміни відеокарти.	кольори Windows?	Настройка. Windows ME/2000 : Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри).
	Перевірте, чи відеокарта налаштована належним чином.	Щоб належним чином налаштувати відео карту, див. посібник для відеокарти.
З'явилось повідомлення "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Чи було встановлено драйвер монітора?	Встановіть драйвер монітора, відповідно до вказівок для встановлення драйвера.
	Інформацію щодо підтримки стандарту "Plug & Play" (VESA DDC) див. у посібнику для відеокарти.	Встановіть драйвер монітора, відповідно до вказівок для встановлення драйвера.
Програма MagicTune™ не працює належним чином.	Програма MagicTune™ доступна лише для тих комп'ютерів типу PC (VGA) з ОС Window, які підтримують стандарт "Plug and Play".	* Щоб перевірити, чи Ваш комп'ютер підтримує програму MagicTune™, виконайте наступні дії (для Windows™ XP); Панель керування → Продуктивність і обслуговування → Система → Устаткування → Диспетчер пристроїв → Монітори → Видаліть монітор "Plug and Play" і знайдіть новий монітор "Plug and Play" через пошук нового устаткування. MagicTune™ - додаткове програмне забезпечення для монітора. Монітор може не підтримуватися деякими графічними картами. У разі виникнення проблем з графічною картою завітайте на наш веб-сайт і перевірте список сумісності графічних карт та моніторів. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ не працює належним чином.	Чи були змінені комп'ютер або відеокарта?	Завантажте останню версію програми. Програму можна завантажити з веб-сайту http://www.samsung.com/monitor/magictune

※ Завітайте на веб-сайт MagicTune™ та завантажте програму встановлення MagicTune™ для Macintosh.

Усунення несправностей у роботі з монітором Client Monitor

Симптом	Вирішення
У режимі клієнта (Client Mode) зображення на екрані не з'являється.	Для використання мережі необхідно приблизно 30 секунд після увімкнення живлення, щоб завантажити монітор. Під час завантаження на 3-4 секунди з'являється порожній екран. Увімкніть режим через 30 секунд після увімкнення живлення.
З'являється екран клієнта, але я не можу під'єднатись до сервера.	1) Перевірте, чи миготить індикатор концентратора, до якого під'єднаний мережевий кабель. Якщо ні, це означає, що мережевий кабель від'єднано. Замініть мережевий кабель. 2) Перевірте, чи належним чином налаштовані значення в меню "Settings" (Параметри) на вкладці "Network" (Мережа). Стандартне налаштування - "DHCP". Якщо мережа використовує статичну IP-адресу, виберіть "Use the following IP address" (Використовувати наступну IP-адресу), після чого введіть відповідну IP-адресу. 3) Перевірте, чи ім'я користувача та пароль в меню "Settings" (Параметри) на вкладці "Remote Desktop" (Віддалений монітор) відповідають даним, встановленим на головному комп'ютері. Якщо ні, виправте поля "User Name" (Ім'я користувача) та "Password" (Проль) на вкладці "Remote Desktop" (Віддалений монітор) відповідно до імені користувача та пароля,

встановлених на головному комп'ютері.

Я не маю доступу до мережі Інтернет на екрані клієнта.	1) Перевірте, чи миготить індикатор концентратора, до якого під'єднаний мережевий кабель. Якщо ні, це означає, що мережевий кабель від'єднано. Може знадобитися інший мережевий кабель. 2) Перевірте, чи належним чином налаштовані значення на вкладці "Network" (Мережа) в меню "Settings" (Параметри). Стандартне налаштування - "DHCP". Якщо мережа використовує статичну IP-адресу, виберіть "Use the following IP address" (Використовувати наступну IP-адресу), після чого введіть відповідну IP-адресу.
Вміст (відео, голосові файли) з головного комп'ютера не відтворюються належним чином на моніторі-клієнті Client Monitor.	Це відбувається тому, що через мережу передається великий обсяг даних. Перевірте стан під'єднання до мережі.
Я під'єднав цифровий пристрій, такий як цифровий фотоапарат, відеокамера чи пам'ять USB, до роз'єму USB, але він не працює.	Дана модель підтримує USB-пристрої, які виконують функції переносного диска без встановлення додаткового драйвера. Перевірте, чи пристрій, який необхідно під'єднати, виконує функції переносного диска без встановлення додаткового драйвера.
Файл не з'являється.	1) Перевірте файли на карті. У разі наявності на карті невідповідних файлів (напр., 0 Кбайт, пошкоджених файлів формату JPEG) файли не з'являються на екрані. 2) Час для відтворення файла визначається відповідно до розміру файла. Почекайте трошки. 3) Перевірте, чи монітор-клієнт Client Monitor підтримує даний формат файла. Якщо розширення файла було змінене, файл неможливо буде відтворити.

У разі виникнення проблем з монітором перевірте наступне.

- Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.
- Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів. (У такому випадку, зверніться у центр післяпродажного обслуговування для ремонту материнської плати).
- У разі встановлення нової відеокарти або після монтажу комп'ютера перевірте, чи встановлено драйвер (відео) адаптера та драйвер монітора.
- Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 56 - 75 Гц. (Використовуючи максимальне значення розподільчої здатності, не встановлюйте частоту вище 75 Гц).
- У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера (відео) адаптера, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "System" (Система) → "Device Administrator" (Диспетчер пристроїв); перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер (відео) адаптера.

※ Якщо такі проблеми повторюватимуться, зверніться в уповноважений центр обслуговування.

Запитання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти. Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).
Як налаштувати розподільчу здатність?	Windows XP : Установите розподільну здатність у вікні Панель керування → Оформлення і теми → Дисплей → Настройка. Windows ME/2000 : Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри). ※ Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.
Як встановити функцію енергозбереження?	Windows XP : Установите розподільну здатність у вікні "Control Panel" (Панель керування) → "Appearance and Themes" (Оформлення і теми) → "Display" (Дисплей) → "Screen Saver" (Екранна заставка). Установіть функцію в BIOS-SETUP на комп'ютері. Windows ME/2000 : Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Screen Saver" (Екранна заставка). Установіть функцію в BIOS-SETUP на комп'ютері. ※ Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера.
Як почистити корпус/РК панель монітора?	Від'єднайте кабель живлення і протріть монітор м'якою ганчіркою, змоченою в розчині миючого засобу або звичайній воді. Ретельно витріть залишки миючого засобу з монітора, та будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Уникайте потрапляння води всередину монітора.

Самоперевірка

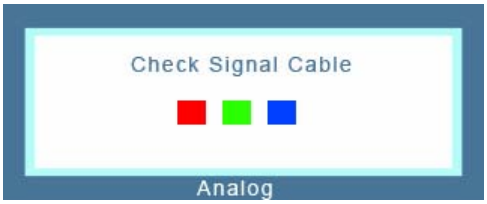
Самоперевірка функцій | Попередження | Робоче середовище | Корисні поради

Даний монітор підтримує функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи функціонує він належним чином.

Самоперевірка функцій

1. Вимкніть комп'ютер та монітор.
2. Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.
3. Увімкніть монітор.

Якщо монітор працює належним чином, на екрані з'явиться вікно, зображене на малюнку нижче.



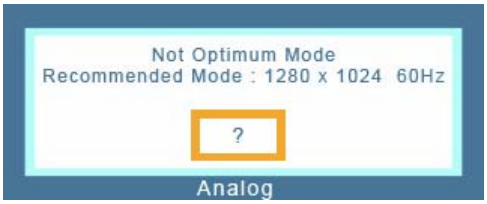
Це вікно з’являється у тому випадку, якщо монітор працює належним чином, а відео кабель було від’єднано або пошкоджено.

4. Вимкніть монітор та знову під'єднайте відео кабель; увімкніть монітор та комп'ютер.

Якщо після виконання вказаних вище дій, зображення на екрані відсутнє, перевірте відеоконтролер та систему комп'ютера; монітор працює належним чином.

Попередження

Якщо вхідний сигнал не надходить належним чином, на екрані з'являється повідомлення або зникає зображення, однак індикатор живлення продовжує світитися. Повідомлення може вказувати на те, що частота оновлення встановлена поза межами дозволеного діапазону, або що потрібно перевірити кабель передачі сигналу.



Робоче середовище

- Місце розташування та положення монітора впливають на якість зображення та інші характеристики монітора.

  - Якщо поблизу монітора знаходяться гучномовці із сабвуфером, від'єднайте сабвуфер і встановіть його в іншій кімнаті.
    Відсуньте усі електронні пристрої, наприклад радіоприймачі, вентилятори, годинники та телефони на 1 метр від монітора.

Корисні поради

- Монітор відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Тому, у разі виникнення проблем з комп'ютером або відеокартою може зникнути зображення, знизитись якість кольорів, можуть з'явитись шуми, може не підтримуватись даний віджео режим та ін. В такому випадку, насамперед виявіть джерело проблеми, а після цього зверніться у Центр обслуговування або до місцевого торгового представника.

- Перевірка робочого стану монітора

  Якщо зображення на екрані відсутнє або з'явилось повідомлення "Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz", від'єднайте кабель від комп'ютера, не вимикаючи живлення монітора.

  - Якщо на екрані з'явилось повідомлення або екран став білим, це означає, що монітор працює належним чином.
    В такому випадку, шукайте причину проблеми в комп'ютері.

Специфікації

Специфікації

Загальна інформація

Модель	SyncMaster 720XT

РК панель

Розмір	431,8 мм (17 дюймів) по діагоналі
Область зображення	337,92 мм (Г) x 270,336 мм (В)
Крок піксела	0,264 мм (Г) x 0,264 мм (В)
Тип	Активна матриця a-si TFT

Синхронізація

Горизонтальна	31 ~ 81 kHz
Вертикальна	56 - 75 Гц

Кольори зображення

16,2 млн. кольорів

Розподільча здатність

Оптимальна розподільча здатність	1280 x 1024 за частоти 60 Гц
Максимальна розподільча здатність	1280 x 1024 за частоти 75 Гц

Вхідний сигнал, за умови навантаження

Аналоговий RGB
0,7 Vp-p ± 5%

Рівень TTL (V висока ≥ 2,0 В, V низька ≤ 0,8 В)

Максимальна частота піксельної синхронізації

140 МГц

Споживання енергії

Змінний струм 100 – 240 В, (+/- 10 %), 50 / 60 Гц

Кабель передачі сигналу

Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-Sub, окремий

Споживання енергії

Менше 70 Вт

Розміри (Ш x Г x В) / Вага

370,0 x 69 x 342,3 мм / 14,6 x 2,7 x 13,5 дюймів (Без підставки)
370,0 x 200 x 404,3 мм / 14,6 x 7,9 x 15,9 дюймів (з основною підставкою) / 6,45 кг / 14,2 фунтів

Пластина для кріплення VESA

100 мм x 100 мм

Характеристики середовища

Експлуатація	Температура: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) Вологість: 10 % - 80 %, без конденсації
Зберігання	Температура: -20 °C - 40 °C (-4 °F ~113 °F) Вологість: 5 % - 95 % без конденсації

Стандарт "Plug and Play"

Монітор можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія монітора та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення монітора буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3,932,160.

※ Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)

Даний виріб відповідає вимогам директив електромагнітної сумісності для використання у побуті; його можна використовувати у будь-якій сфері діяльності.

(Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A)

Клієнт

Позиція	Специфікації

LAN	1Гбіт/сек
USB	4 порти 2.0
Інтернет-броузер	MS Internet Explorer
Фото	JPEG,BMP
Відео	MPEG1,WMV (до 720p)

Вимоги до сервера

	К-ть клієнтських підключень	CPU	RAM	Ethernet	OS
Мінімальні х-ки	Тільки завантаження програми сервера	P3 400МГц	64Мб	100Мбіт/сек	windows 2003 Server
Рекомендовані х-ки	1	P4 1,0 ГГц	256Мб	100Мбіт/сек	windows 2003 Server
	2~4	P4 2.4 ГГц	512Мб		
	5~7	P4 3.0 ГГц	1 Гб		
	8~10	P4 3.2 ГГц	2 Гб		

※ Дані, наведені вгорі, отримані внаслідок тестування певного сервера. Для інших серверів інформація може мінятися. Для деяких продуктів операційна система може не підтримуватися. Купуючи продукт, перевірте, чи він підтримує операційну систему.

USB

Швидкість під’єднання локального (USB) запам’ятовуючого пристрою

Під час завантаження монітора-клієнта Monitor на 3-4 секунди може з'явитися порожній екран, після чого з'явиться екран "MagicNet".

Вимкнення монітора-клієнта під час завантаження може призвести до пошкодження виробу.

Сумісність з локальними (USB) пристроями

HID (Human Interface Devices - пристрої взаємодії з користувачем) : Клавіатура, мишка

MSC (Mass Storage Class - зовнішні накопичувачі), Пристрої, що використовують інтерфейс SCSI (Small Computer System Interface), Система FAT (File Allocation Table)

Вийняток

Деякі виробники помилково позначили свої вироби як сумісні зі стандартом USB.
У нашому виробі передбачені процедури для поводження при зіткненні з вийнятками.
Але деякі пристрої, скоріше за все, не працюватимуть належним чином.
Деякі виробники помилково позначили свої вироби як сумісні з SCSI.
Такі пристрої, скоріше за все, не працюватимуть належним чином.
Рекомендовано купувати запам’ятовуючі пристрої USB після того, як їх протестували і підтвердили їхню сумісність.

Режим енергозбереження

Режим енергозбереження (у разі використання в режимі звичайного монітора)

- Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Вона сприяє заощадженню енергії, вимикаючи монітор до режиму низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено відео карту, сумісну із системою VESA DPMS. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, що встановлена на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Живлення вимкнено (кнопка живлення)
Індикатор живлення	Зелений	Зелений, блимаючий	Не світиться
Споживання енергії	Менше 70 Вт	Менше 4 Вт	Менше 4 Вт

Режим енергозбереження (у разі використання в режимі мережевий монітор)

- Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Вона сприяє заощадженню енергії, вимикаючи монітор до режиму низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено відео карту, сумісну із системою VESA DPMS. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, що встановлена на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Живлення вимкнено (кнопка живлення)
Індикатор живлення	Зелений	Не світиться	Не світиться
Споживання енергії	Менше 70 Вт	Менше 40 Вт	Менше 4 Вт

Попередньо встановлені режими синхронізації

- Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно.

Попередньо встановлені режими синхронізації

Режим відображення	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Частота (МГц)	Синхронізація полярності (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-

VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: кГц

Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

Інформація

Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

※ У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

Північна Америка		
КАНАДА	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
МЕКСИКА	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
США	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
Латинська Америка		
АРГЕНТИНА	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
БРАЗИЛІЯ	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
ЧИЛІ	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
КОСТА-РИКА	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ЕКВАДОР	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
САЛЬВАДОР	800-6225	http://www.samsung.com/latin
ГВАТЕМАЛА	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
ЯМАЙКА	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
ПАНАМА	800-7267	http://www.samsung.com/latin
ПУЕРТО-РІКО	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
ДОМІНІКАНСЬКА РЕСП. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
ТРІНІДАД І ТОБАГО	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
ВЕНЕСУЕЛА	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Європа

БЕЛЬГІЯ	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
ЧЕХІЯ	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
ДАНІЯ	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
ФІНЛЯНДІЯ	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
ФРАНЦІЯ	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
НІМЕЧЧИНА	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
УГОРЩИНА	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ІТАЛІЯ	199 153 153	http://www.samsung.com/it
ЛЮКСЕМБУРГ	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
НІДЕРЛАНДИ	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
НОРВЕГІЯ	231 627 22	http://www.samsung.com/no
ПОЛЬЩА	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
ПОРТУГАЛІЯ	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
СЛОВАЧЧИНА	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
ІСПАНІЯ	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
ШВЕЦІЯ	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
ВЕЛИКОБРИТАНІЯ	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

СНД

РОСІЙСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
УКРАЇНА	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Країни Азії та басейну Тихого океану

АВСТРАЛІЯ	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
КИТАЙ	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
ГОНКОНГ	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
ІНДІЯ	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
ІНДОНЕЗІЯ	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
ЯПОНІЯ	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
МАЛАЙЗІЯ	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
ФІЛІППІНИ	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
СІНГАПУР	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
ТАЇЛАНД	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
ТАЙВАНЬ	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw

В'ЄТНАМ	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
Країни Близького Сходу та Африки		
ПАР	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
ОАЕ	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Словник термінів

Словник термінів Крок точки

- Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки одна до одної, тим вища розподільча здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм

Вертикальна частота

- Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

  Наприклад: частота 60 Гц означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.

Горизонтальна частота

- Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: кГц

Черезрядкова та послідовна розгортка

- "Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.

Plug & Play

- Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug & Play".

Розподільча здатність

- Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "розподільча здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока розподільча здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації.

  Наприклад:якщо розподільча здатність - 1280 x 1024, це означає, що екран складається з 1280 точок по горизонталі (горизонтальна розподільча здатність) та 1024 ліній по вертикалі (вертикальна розподільча здатність).

Для кращого відображення

- Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте розподільчу здатність та частоту

оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT РК екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.

- Розподільча здатність: 1280 X 1024
- Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц

- Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели.
  Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

  - Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3,932,160.

- Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. РК екран слід чистити обережно, не докладаючи сили.
  У разі застосування надмірної сили на екрані можуть з'явитися плями.
- Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "автоматичного налаштування".

  Якщо після застосування функції автоматичного налаштування шуми не зникнуть, застосуйте функцію точного/грубого налаштування FINE/COARSE.
- Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості.
  Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

Нормативна частина

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.
© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережені.

- Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

  Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

  Samsung є зареєстрованою торговою маркою компанії Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* та *Windows NT* є зареєстрованими торговими марками компанії Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* та *DDC* є зареєстрованими торговими марками асоціації Video Electronics Standard Association; назва та логотип *ENERGY STAR*® є зареєстрованими торговими марками агенції захисту навколишнього середовища США (EPA - U.S. Environmental Protection Agency). Усі інші згадані тут назви виробів можуть бути торговими марками або зареєстрованими торговими марками відповідних власників.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

У разі перемикання з одного зображення на інше, особливо після перегляду нерухомого зображення протягом тривалого часу, на РК моніторі чи екрані телевізора можуть виникати залишкові зображення.
Цей посібник допоможе Вам правильно користуватися РК екранами, щоб уникнути ефекту залишкового зображення.

- **Гарантійне обслуговування**
  Умови гарантійного обслуговування не поширюються на пошкодження, пов'язані із залишковими зображеннями.
  Гарантія не поширюється на випадки вигоряння екрана.

- **Що таке ефект залишкового зображення?**
  За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не виникає. Однак, якщо певне зображення залишається незмінним протягом тривалого часу, виникає невеличка різниця електричного заряду між двома електродами, які обрамлюють рідкі кристали. Це може стати причиною виділення рідких кристалів у відповідній частині екрана. Таким чином після переходу до наступного зображення на екрані залишається "тінь" попереднього зображення. Ефект залишкового зображення може виникати на усіх без винятку дисплеях, включаючи РК дисплеї. Це не є недоліком виробу.

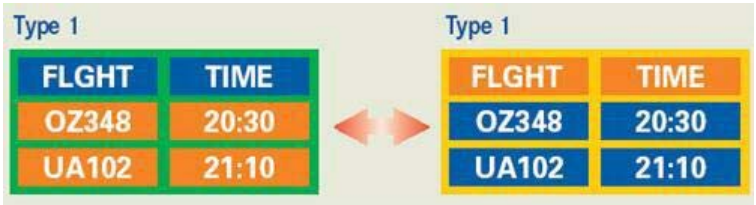
  Щоб захистити РК дисплей від виникнення ефекту залишкового зображення, дотримуйтеся рекомендацій, що подані нижче

- **Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії**
  Наприклад:
  • Коли на екрані постійно присутнє майже незмінне зображення, час від часу вимикайте екран.
  - Після 24 годин використання вимикайте живлення на 4 години
  - Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
  • Якщо можливо, використовуйте екранну заставку
  - Радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.
  • Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Схеми керування живленням" в меню "Параметри екрана".

- **Поради щодо використання в особливих умовах**
  Наприклад: аеропорти, вокзали, фондові біржі, банки та системи управління
  Рекомендуємо запрограмувати систему, в якій буде встановлео монітор, таким чином:

- **Періодично замінюйте інформаційний екран логотипом або рухомим зображенням.**
  Наприклад: Можна запровадити такий цикл: відображення інформаційного екрану протягом 1 години, після чого
  відображення логотипу або рухомого зображення протягом 1 хвилини.

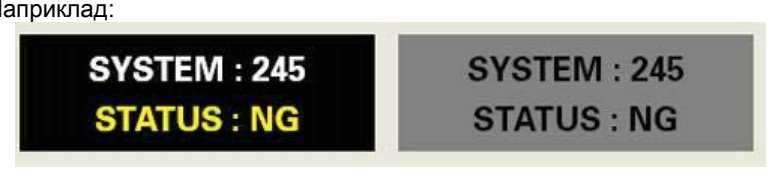
- **Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані (використовуйте 2 різні кольори).**
  Наприклад: задайте два кольори для відображення інформації і змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.



  Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.
  Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

  • Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий,

сірий)
Наприклад:



- Рекомендовані параметри: яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості
- Кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір

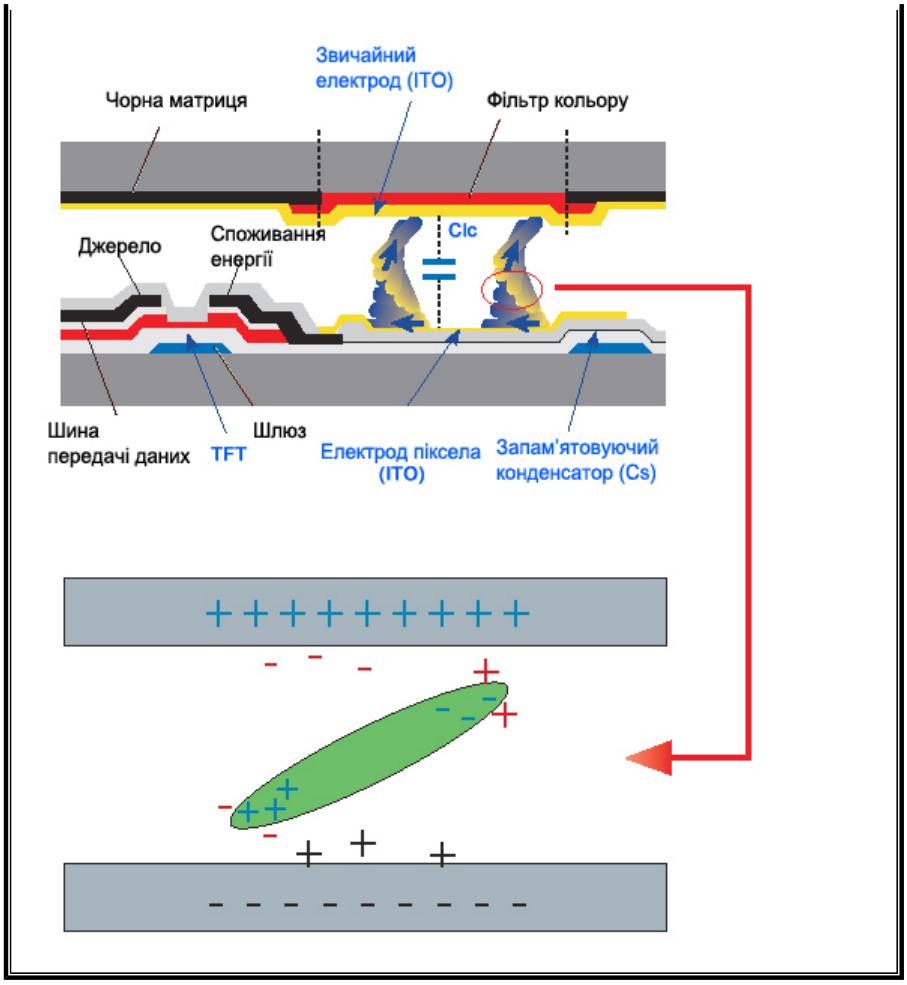
Наприклад:

- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.

Наприклад:

- **Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення - налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується.**

За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.
Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання піксела. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення.
Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



- Цей РК монітор відповідає вимогам стандарту ISO13406-2 стосовно кількості пошкоджених пікселів, Клас II